H. SAUTER'S FORMOSA-AUSBEUTE
ICHNEUMONIDAE (*Hym.*)

VON

TOICHI UCHIDA

(Mit 20 Figuren)

Eine grosse Anzahl Ichneumoniden-Arten aus H. SAUTER's Formosa-Ausbeute sind mir von Herrn Dr. W. HORN, dem Direktor des deutschen entomologischen Museums zu Berlin-Dahlem, zugeschickt worden, in der Aufforderung ihre wissenschaftlichen Namen zu bestimmen. Dieser ehrenvolle Auftrag gab mir vortreffliche Gelegenheit, diese wertvollen Materialien zu studieren.

Zur Einführung möchte ich kurz die Geschichte der systematischen Untersuchung der Ichneumoniden in Formosa darstellen.

S. MATSUMURA: Hat im Jahre 1912 in seiner klassischen Arbeit „Thous. Ins. Jap. Suppl. IV" die Beschreibung der 10 folgenden neuen Arten aus Formosa veröffentlicht:

Ichneumon horishanus MATS. = *Protichneumon horishanus* MATS.
I. taichuensis MATS. = *P. taichuensis* MATS.
I. hopponis MATS. = *Coelichneumon hopponis* MATS.
Platylabus takanonis MATS. = *Dimaetha tibialis* CAM.
Ophion semiopacus MATS. = *Henicospilus semiopacus* MATS.
Paniscus formosanus MATS. = *Paniscus ocellaris* THOMS.
Mesostenus shinshanus MATS. = *Ceratocryptus bituberculatus* CAM.
Glyptogaster formosanus MATS. = *Camptotypus rugosus* DE GEER.
Psilomastax formosanus MATS. = *Trogus matsumurai* nom. nov.
Exephanes akonis MATS. = *Ischnojoppa luteator* F.

Von diesen Arten wurde *Exephanes akonis* von mir in meiner Arbeit „Erst. Beit. Ich.-Faun. Jap. 1926" irrtümlich als *Atanyjoppa akonis* determiniert, sie ist aber identisch mit *Ischnojoppa luteator* F.; weiter habe ich in „Beit. Kennt. Crypt.-Faun. Formosas, 1931" *Mesontenus shinshanus* als *Lactolus shinshanus* erwähnt, die Art scheint mir jedoch ein Synonym von *Ceratocryptus bituberculatus* CAM. zu sein. Die Gattung *Psilomastax* TISCHB. ist ein Synonym von *Dinotomus* FÖRST., die letztere wurde von H. L. VIERECK im Jahre 1914 in „Type Species of the Genera of Ichneumon Flies, p. 46" als ein Synonym von *Trogus* PANZ. behandelt, weil der Gattungs-

[Jour. Facul. Agr., Hokkaido Imp. Univ., Sapporo, Vol. XXXIII, pt. 2, Oct., 1932]

name von *Psilomastax formosanus* MATS. in *Trogus* verändert werden muss. Da aber dieser Artname (*Trogus formosanus*) bereits im Jahre 1926 von mir für eine andere Art benutzt wurde, habe ich hier dafür einen neuen Namen „*matsumurai*" eingeführt.

G. ENDERLEIN: In „Stett. Ent. Zeitg., Jahrg. 73, pp. 105–145, 1912" wurde eine neue Gattung *Sauterellus* nebst einer neuen Art, *Sauterellus planiscutellatus*, von ihm beschrieben, aber in „Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 64, p. 6, 1924" hat R. A. CUSHMAN diese neue Gattung *Sauterellus* in *Leptobatopsis*, einer Gattung der Tribus Lissonotini der Unterfamilie Pimplinae, als ein Synonym eingeschaltet. Noch später, im Jahre 1921 hat G. ENDERLEIN in der gleichen Zeitschrift, Jahrg. 82, pp. 1–45 eine neue Gattung *Gongropelma* und 6 neue Ophioninen-Arten, nämlich *Gongropelma formosanum*, *Agrypon gratiosum*, *Henicospilus tristrigatus*, *H. Sauteri*, *H. emacescens*, *H. formosanus* und *H. laqueatus*, bestgestellt.

C. MORLEY: Vier noch nicht bekannte Arten, eine noch nicht bekannte und eine neue Varietät, welche A. E. WILEMAN in Formosa gesammelt hatte, wurden von MORLEY enumeriert. Sie heissen wie folgt:

Henicospilus lineatus CAM. (Rev. Ichn., I, p. 47, 1912)
Paniscus testaceus GRAV. var. *opaculus* THOMS. (l. c., II, p. 122, 1913)=*Paniscus ocellaris* THOMS.
P. gracilipes THOMS. var. *formosus* MORL. (l. c., II, p. 122, 1913)=*P. gracilipes* THOMS. f. *smithi* D. T.
Heteropelma fulvitarse CAM. (l. c., II, p. 70, 1913)
Theronia zebroides KRIEG. (l. c., III, p. 144, 1914)
Dinotomus pictus KRIECHB. (l. c., IV, p. 64, 1915) =*Trogus pictus* KRIECHB.

Nach MORLEY ist *Ophion unicolor*, welches F. SMITH in „Trans. Ent. Soc. Lond., p. 307, ♂ (non ♀) 1874" aus Japan stammend diagnostiziert hat, eine Varietät von *Paniscus gracilipes* THOMS.; er hat ihm den neuen Namen „*formosus*" gegeben, weil „*unicolor*" bereits für eine andere Art von dieser Gattung benutzt worden war. Da aber *Ophion unicolor* von DALLA TORRE im Jahre 1901 zu *O. smithi* verändert worden war, habe ich hier wie oben erwähnt verbessert; *Ophion smithi*, das von mir in meinem „Zweit. Beit. Kennt. Ichn.-Faun. Jap., p. 211, 1928" enumeriert wurde, ist nichts anderes als *O. luteus* L. Im Jahre 1913 hat C. MORLEY in „Faun. Brit. Ind., Hym. Vol. III, Ichn. I" zwei noch nicht bekannte Arten, *Xanthopimpla punctata* F. und *Stauropodoctonus orientalis* MORL. und eine schon bekannte Art, *Hetropelma fulvitarse* CAM., beschrieben.

H. L. VIERECK: Hat 2 neue Gattungen, *Eripternimorpha* und *Za-*

paraphylax, nebst 2 neuen Arten, *Eripternimorpha schoenobii* und *Zaparaphylax perinae*, bekanntgemacht; die eine Gattung *Eripternimorpha* wurde jedoch von J. SONAN im Jahre 1929 als ein Synonym von *Amauromorpha* ASH. festgestellt.

M. ISHIDA: Die 3 folgenden neuen Arten wurden von ihm in „Kansho-Meichu Chosa-Hokoku, 1914" zum erstenmal beschrieben:

Anomalon lineatum ISHIDA = *Diocles lineatus* ISHIDA
Exetastes longicornis ISHIDA = *Goryphus longicornis* ISHIDA
Phygadeuon punctator ISHIDA = *Xanthopimpla punctata* F.

R. KRIEGER: Hat in diesem Jahre in „Arch. Naturges., Jahrg. 80, Hft. 6–7, pp. 1–152" 11 neue, 3 noch nicht bekannte und eine schon bekannte Art von *Xanthopimpla*, welche H. SAUTER in Formosa gesammelt hatte, diagnostiziert, nämlich *X. imperfecta*, *X. ischnoceros*, *X. aequabilis*, *X. Sauteri*, *X. alternans*, *X. erythroceros*, *X. detruncata*, *X. brachyparea*, *X. brachycentra*, *X. clavata*, *X. formosensis*, *X. fasciata* KRIEG., *X. stemmator* THUNB., *X. emaculata* SZÉPL. und *X. punctata* F., wovon *X. formosensis* mir ein Synonym von *X. iaponica* KRIEG. zu sein scheint.

V. SZÉPLIGETI: Zwei neue Arten, *Xorides rufithorax* und *Acherocephalus pilosus*, wurden von SZÉPLIGETI in „Ann. Mus. Nat. Hung., Vol. 12, pp. 414–424, 1914" veröffentlicht, die Gattung des letzteren wurde aber von mir im „Drit. Beit. Kennt. Ichn.-Faun. Jap., p. 14, 1928" zu einer neuen Gattung „*Formoxorides*" verändert. Noch später, im Jahre 1916 hat er eine neue Gattung, *Pseudomansa*, und die 13 folgenden neuen Arten der Unterfamilie Cryptinae in der gleichen Zeitschrift, Vol. XIV, pp. 225–380, beschrieben:

Pseudomansa SZÉPL. = *Mansa* TOSQ.
Pseudomansa minor SZÉPL. = *Mansa latiscutis* CAM.
Polyaenus striatus SZÉPL. = *Ceratocryptus bituberculatus* CAM.
Neomesostenus formosanus SZÉP.
= *Mesostenus* (*Formostenus*) *szépligeti* UCH.
Stenarella pilosa SZÉPL. = *Mesostenus* (*Mesostenus*) *pilosus* SZÉPL.
Stenaraeus ruficoxis SZÉPL. = *Goryphus* (?) *ruficoxis* SZÉPL.
S. rufipes SZÉPL.
= *Stenaraeoides* (gen. von.) *rufipes* SZÉPL. (♀)
S. formosanus SZÉPL. = *S. rufipes* SZÉPL. (♂)
Mesostenus formosanus SZÉPL. = *Goryphus formosanus* SZÉPL.
M. albosignatus SZÉPL.
= *Mesostenus* (*Mesostenus*) *albosignatus* SZÉPL.
M. opacus SZÉPL. = *Goryphus opacus* SZÉPL.

Mesostenus transiens SZÉPL.=*Goryphus longicornis* ISHIDA
M. ultimus SZÉPL.=*G. ultimus* SZÉPL.

Von diesen Arten habe ich in vorliegender Arbeit *Polyaenus striatus* als synonym zu *Ceratocryptus bituberculatus* CAM. angenommen.

T. SHIRAKI: Hat in „Ext. Rep. Agr. Exp. Stat. Formosa, No. 15, pp. 141–148, 1917" eine schon bekannte Art, *Eripternimorpha schoenobii* VIER., und 2 neue Arten, *Eripternus* (?) *akoensis* und *Trathala* (?) *flavopedes*, welche in der Larve von *Schoenobius insertellus* schmarotzen, diagnostiziert, von denen die 2 letzteren mir noch nicht bekannt sind.

J. SONAN: Hat im Jahre 1921 in „Taiwan-Nojiho, No. 180, pp. 20–22" zwei noch nicht bekannte Arten, *Exeristes albicincta* MORL. und *Phytodiaetus capuae* MORL. enumeriert, die erstere scheint mir ein Synonym von *Charitopimpla sagrae* VOLL. zu sein; und ferner hat er in dieser Zeitschrift, No. 229, pp. 149–163, 1925, vier noch nicht bekannte Arten, *Henicospilus striatus* CAM., *Echthromorpha notulatoria* F., *Bassus laetatorius* F., *Metopius rufus* CAM., und 2 schon bekannte Arten, *Ephialtes formosanus* CUSH. und *Zacharops narangae* CUSH. diagnostiziert. Eine neue Art, *Henicospilus pseudoconspersae*, und 2 schon bekannte Arten, *Xanthopimpla punctata* F. und *Henicospilus striatus* CAM., wurden von ihm in „Taiwan-Sotoku Chuokenkiujo-Hokoku, Vol. 29, pp. 1–132, 1928", beschrieben. Im nächsten Jahre hat er die 5 folgenden neuen und 7 schon bekannten Arten in „Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa, Vol. 19, pp. 415–425" behandelt:

Hymenobosmina posticae SONAN
Charops flavipetiolus SONAN
Delopia nigrifemur SONAN
Holocremus posticae SONAN
Cryptus trirrhogmaniformis SONAN=*Cryptaulax coreanus* SZÉPL.
Dioctes lineatus ISHIDA
Xanthopimpla kuchingensis CAM.
X. stemmator THUNB.
X. punctata F.
X. formosensis KRIEG.=*X. iaponica* KRIEG.
Theronia zebroides KRIEG.
Amauromorpha schoenobii VIER.

Von obengennanten Arten sind die 4 ersten mir noch nicht bekannt gewesen. Noch später, im Jahre 1930 wurden von diesem Autor 8 neue, 2 noch nicht bekannte und 5 schon bekannte Arten erwähnt. Sie lauten wie folgt:

Itoplectis homonae SONAN
Iseropus heichinus SONAN

Anomalon discoidellus SONAN=*Paranomalon discoidellus* SONAN
Limunerium homonae SONAN
Cremastus (*Tarytia*) *shirakii* SONAN
Melcha lemae SONAN=*Goryphus lemae* SONAN
Charops arctornisae SONAN
Pimpla luctosa SM.
Cremastus (*Tarytia*) *biguttulus* MUNAKATA
=*C.* (*Tarytia*) *japonicus* ASH.
Nesopimpla naranyae ASH.
Pimpla formosana CUSH.
Hemipimpla rugosa DE GEER=*Camptotypus rugosus* DE GEER
Theronia zebroides KRIEG.

R. A. CUSHMAN: Hat in „Phil. Journ. Sc., Vol. 20, pp. 590–594, 1922" 2 neue Arten, *Ephialtes formosana* und *Zacharops narangae*, zum ersten Mal beschrieben und ferner im Jahre 1925 in „Ent. Mitteil., Bd. 19, pp. 41–50" die folgenden von H. SAUTER gesammelten 5 neuen und 10 schon bekannten *Xanthopimpla*-Arten enumeriert:

Xanthopimpla grandis CUSH.=*X.* *iaponica* KRIEG.
X. *conica* CUSH.
X. *pleuralis* CUSH.
X. *annulata* CUSH.
X. *brebicauda* CUSH.
X. *brachyparea* KRIEG.
X. *imperfecta* KRIEG.
X. *emaculata* SZÉPL.
X. *stemmator* THUNB.
X. *kuchingensis* CAM.
X. *clavata* KRIEG.
X. *detruncata* KRIEG.
X. *punctata* F.
X. *sauteri* KRIEG.
X. *erythroceros* KRIEG.
X. *aequabilis* KRIEG.

T. UCHIDA: Seit dem Jahre 1925 hat der Verfasser einen grossen Teil seiner Zeit der systematischen Erforschung der japanischen Ichneumoniden gewidmet und aus Formosa bis jetzt die Beschreibung 8 neuen Gattungen, einer neuen Untergattung, 86 neuen Arten, 6 neuen Formen, 27 noch nicht bekannten Arten und 29 schon bekannten Arten in verschiedenen Zeitschriften veröffentlicht. Sie lauten wie folgt:

(1) Zool. Mag. Jap., Vol. 37, pp. 443-457 (1925)
Dinotomus formosanus MATS.
= *Trogus matsumurai* UCH. (nom. nov.)
D. pictus KRIECHB. = *T. pictus* KRIECHB.
Trogus formosanus UCH. = *Callajopa formosana* UCH.
Hadrojoppa horishana MATS. = *Protichneumon horishanus* MATS.
Aglaojoppa hopponis MATS. = *Coelichneumon hopponis* MATS.
A. formosana UCH. = *Coelichneumon formosanus* UCH.
Dimaetha tibialis CAM.

(2) Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa, Vol. 15, pp. 279-249 (1925)
Pseudodinotomus UCH. = *Epijoppa* MORL.
Pseudodinotomus tricolor UCH. = *Epijoppa tricolor* UCH.
Aglaojoppa horishana UCH. = *Melanichneumon horishanus* UCH.
A. flavoguttata UCH. = *Coelichneumon flavoguttatus* UCH.
A. formosana UCH. ab. *fuscus* UCH. = *Melanichneumon arakawai* UCH. f. *fuscus* UCH.
Stenichneumon guttatus UCH. = *Stenichneumonoides guttatus* UCH.
Melanichneumon abdominalis UCH.

(3) Journ. Coll. Agr., Hokkaido Imp. Univ., Vol. 18, pt. 2, pp. 43-170 (1926)
Dinotomus formosanus MATS. = *Trogus matsumurai* UCH.
Pseudodinotomus tricolor UCH. = *Epijoppa tricolor* UCH.
Trogus formosanus UCH. = *Callajoppa formosana* UCH.
Hadrojoppa horishana MATS. = *Protichneumon horishanus* MATS.
H. taichuensis MATS. = *P. taichuensis* MATS.
Aglaojoppa hopponis MATS. = *Coelichneumon hopponis* MATS.
A. formosana UCH. = *C. formosanus* UCH.
var. *arakawai* UCH. = *Melanichneumon arakawai* UCH.
var. *fuscus* UCH. = *M. arakawai* UCH. f. *fuscus* UCH.
A. horishana UCH. = *M. horishanus* UCH.
A. flavoguttata UCH. = *Coelichneumon flavoguttatus* UCH.
Atanyjoppa akonis MATS. = *Ischnojoppa luteator* F.
A. flavomaculata CAM.
Dimaetha tibialis CAM.
Hoplismenus miniatus UCH.
Stenichneumon flavolineatus UCH.
= *Stenichneumonoides flavolineatus* UCH.
S. guttatus UCH. = *S. guttatus* UCH.
Togea formosana UCH.

Ctenichneumon tappanus UCH.
C. *formosauus* UCH.
(4) Trans. Sapporo. Nat. Hist. Soc., Vol. 9, pt. 2, pp. 193-214 (1927)
Epijoppa cyanea UCH.
Stenichneumon rantaizanus UCH.
Melanichneumon kurarensis UCH.
M. *tainanensis* UCH.
(5) Ins. Mats., Vol. II, Nr. 4, pp. 202-205 (1928)
Eupalamus formosanus UCH.
(6) Journ. Fac. Agr., Hokkaido Imp. Univ., Vol. 21, pt. 5, pp. 177-297 (1928)
Paniscus nigriventris BRUL.
P. *ocellaris* THOMS.
P. *gracilipes* THOMS. f. *formosus* MORL.
=*P.* *gracilipes* THOMS. f. *smithi* D. T.
Parabatus maculifemoratus UCH.
P. *baibarensis* UCH.
P. *kiuhabonus* UCH.
P. *cristatus* THOMS. f. *kikuchii* UCH.
Amebachia UCH.
A. *baibarana* UCH.
Ophion obscurus F.
O. *luteus* L.
Dicamptus nigropictus MATS. f. *fuscus* UCH.
Pleuroneurophion longicornis UCH.
Stauropodoctonus orientalis MORL.
Henicospilus mushanus UCH.
H. *fuscomaculatus* UCH.
H. *shinshanus* UCH.
H. *striatus* CAM.
H. *lineatus* CAM.
H. *flavocephalus* KIRB.
H. *bifasciatus* UCH.
H. *nigribasalis* UCH.
H. *formosensis* UCH.
H. *tainanensis* UCH.
H. *kanshirensis* UCH.
H. *taiwanus* UCH.
H. *reticulatus* CAM.

Henicospilus emacesens END.
H. *gyochiensis* UCH.
H. *semiopacus* MATS.
Allocamptus orientalis UCH.
Nototrachys folicator F. f. *formosanus* UCH.
=*Anomalon folicator* F. f. *formosanus* UCH.
Schizoloma amictum F.
Exochilum circumflexum L.=*Therion circumflexum* L.
f. *rufomaculatum* UCH.=*T.* *circumflexum* L. f. *rufomaculatum* UCH.
Trichomma cnaphalocrocis UCH.
Formosanomalon UCH.
F. *baibarense* UCH.
Aphanistes kankoensis UCH.
Agrypon suzukii MATS. f. *nigromaculatum* UCH.
A. *tamahonum* UCH.
Gongroplema tainense UCH.
G. *kikuchii* UCH.
Zacharops narangae CUSH.
Dioctes vulgaris MORL.
D. *lineatus* ISHIDA

(7) Journ. Fac. Agr., Hokkaido Imp. Univ., Vol. 25, pt. I, pp. 1–113 (1928)
Formoxorides UCH.
F. *pilosus* SZÉPL.
Theronia clathrata KRIEG.
T. *zebroides* KRIEG.
Echthromorpha notulatoria F.
Pimpla formosana CUSH.
Nesopimpla naranyae ASH.
Apechthis taiwana UCH.
A. *japonica* D. T.
Exeristes albicincta MORL.=*Charitopimpla sagrae* VOLL.
Epiurus taiwanensis UCH.
Xanthopimpla imperfecta KRIEG.
X. *stemmator* THUNB.
X. *emaculata* SZÉPL.
X. *iaponica* KRIEG.
X. *brachyparea* KRIEG.

Xanthopimpla giochiensis Uch.
X. punctata F.
X. kuchingensis Cam.
Hoplitophrys brischkei Holmgr. f. *flavomaculatus* Uch.
Hemipimpla rugosa de Geer = *Campoptypus rugosus* de Geer
Tanera annulipes Cam. = *Syzeuctus indicus* Cam.

(8) Ins. Mats., Vol. 3, Nr. 4, pp. 168–187 (1929)
Epijoppa kurarensis Uch.
Hoplismenus ranrunensis Uch.
Melanichneumon baibarensis Uch.
M. kusukusensis Uch.
Togea unicolor Uch. = *Acanthojoppa unicolor* Uch.
Neotypus taiwanus Uch. = *N. lapidator* F. f. *taiwanns* Uch.

(9) Ins. Mats., Vol. 4, Nr. 1–2, pp. 71–77, (1929)
Protichneumon horishanus Mats. (♀)
P. watanabei Uch.
Ichneumon arisanus Uch.

(10) Journ. Fac. Agr., Hokkaido Imp. Univ., Vol. 25, pt. 4, pp. 243–345 (1930)
Metopius (Ceratopius) rufus Cam. = *M. (Ceratopius) rufus* Cam. f. *kakogawanus* Mats.
M. (Ceratopius) baibarensis Uch.
Bassus laetatorius F.
Colpotrochia pilosa Cam.
Metacoelus formosanus Uch.
Cryptaulax coreanus Uch.
Friona okinawana Uch.
Mesostenus octocinctus Ash. = *Stenaracoides octocinctus* Ash.

(11) Ins. Mats., Vol. V, Nr. 1–2, pp. 94–100 (1930)
Protichneumon karenkoensis Uch.

(12) Ins. Mats., Vol. V, Nr. 3, pp. 121–132 (1930)
Elasmognathias formosanus Uch.
Acoenitus luteus Uch. = *Arotes luteus* Uch.

(13) Journ. Fac. Agr., Hokkaido Imp. Univ., Vol. 30, pt. 3, pp. 163–193 (1931)
Acroricnus ambulator Sm. f. *rufiabdominalis* Uch.
Mansa tarsalis Cam.
M. latiscutis Cam.
Cryptus kankoensis Uch.

Cryptus horishanus Uch.
Caenocryptus tamahonis Uch.
Gambrus rufithorax Uch. = *Goryphus rufithorax* Uch.
Orientocryptus Uch.
O. formosanus Uch.
Cryptaulax coreanus Szépl.
Amauromorpha schoenobii Wier.
Striatostenus Uch.
S. areolatus Uch.
Mesostenus (*Stenaraeus*) *octocinctus* Ash.
= *Stenaraeoides octocinctus* Ash.
M. (*Stenaraeus*) *rufipes* Szépl. = *S. rufipes* Szépl.
Formostenus Uch.
Mesostenus (*Formostenus*) *angularis* Uuh.
M. (*Formostenus*) *szépligeti* Uch.
M. (*Stenarella*) *pilosus* Szépl.
= *Mesostenus* (*Mesostenus*) *pilosus* Szépl.
M. (*St.*) *concavus* Uch. = *M.* (*Mes.*) *concavus* Uch.
M. (*St.*) *subpentaganalis* Uch.
= *M.* (*Mes.*) *subpentagonalis* Uch.
M. (*Mesostenus*) *takanoi* Uch. = *Goryphus takanoi* Uch.
M. (*Mes.*) *longicornis* Ishida = *G. longicornis* Ishida
M. (*Mes.*) *ultimus* Szépl. = *G. ultimus* Szépl.
M. (*Mes.*) *opacus* Szépl. = *G. opacus* Szépl.
M. (*Mes.*) *albosignatus* Szépl.
M. (*Mes.*) *hyalinoides* Uch. = *G. hyalinoides* Uch.
M. (*Mes.*) *nigribasalis* Uch. = *G. nigribasalis* Uch.
Takastenus Uch.
T. longidentatus Uch.
Lactolus shinshanus Mats. = *Ceratocryptus bituberculatus* Cam.
Friona okinawana Uch.
Aphophysius unicolor Uch.
Formocryptus Uch.
F. tenuicornis Uch.

W. Clément: Eine neue Art (*Metopius formosanus*) wurde von Clément im Jahre 1929 in „Konowia, Bd. 7, p. 40" beschrieben, diese Art aber nichts anderes als ein Synonym von *Metopius rufus* Cam. f. *kakogawanus* Mats., erkannt.

Wie bekannt, sind bereits eine grosse Anzahl der in Formosa von H. SAUTER gesammelten verschiedenen Insekten von vielen ausländischen Entomologen veröffentlicht worden und zahlreiche Arbeiten über die H. SAUTER'-sche Formosa-Ausbeute sind erschienen; im Gegensatz dazu sind jedoch die Untersuchungen über die echten Schlupfwespen (Ichneumonidae) noch nicht weit gediehen und bis heute wurden nur einige kleine systematische Bearbeitungen derselben von G. ENDERLEIN,[1] R. KRIEGER,[2] V. SZÉPLIGETI,[3] R. A. CUSHMAN[4] und W. CLÉMENT[5] publiziert.

Im vorliegenden Beitrag behandle ich 135 Arten und 8 Formen aus 74 Gattungen, von diesen waren 37 Arten und 2 Formen aus Formosa schon bekannt, während 13 Arten und eine Form für Formosa neu sind und die übrigen 90 Arten, 5 Formen, 8 Gattungen und 2 Untergattungen vielleicht für die wissenschaftliche Welt neu sind.

Das Material, welches ich zu dieser Arbeit benutzt habe, stammt meistens aus der im deutschen entomologischen Museum zu Berlin-Dahlem deponierten Sammlung, einige Holotypen, aber welche H. SAUTER nicht gefunden hatte, sind im entomologischen Museum unserer Universität zu Sapporo aufbewahrt.

Herrn Dr. W. HORN am deutschen entomologischen Museum zu Berlin-Dahlem, der mir wertvolles Material zur Verfügung stellte, spreche ich meinen herzlichen Dank aus. Zum Schluss sage ich meinen verbindlichsten Dank auch Herrn Prof. Dr. S. MATSUMURA, der mir bei dieser Arbeit freundliche Förderung angedeihen liess.

Unterfamilie ICHNEUMONINAE

Trogus matsumurai nom. nov.

Psilomastax formosanus MATSUMURA, Thous. Ins. Jap. Suppl. IV, p. 235, Pl. LV, fig. 24, ♂ (1912).

Dinotomus formosanus UCHIDA, Journ. Fac. Agr., Hokkaido Imp. Univ., XVIII, p. 48 (1926).

Fundorte: Kôshun (VII, 1912); Kankau (VII, 1912); gesammelt in zahlreichen ♀ ♂ Exemplaren von H. SAUTER. Der Holotypus in der Sammlung des entomologischen Museums der kaiserlichen Hokkaido Universität zu Sapporo.

1) G. ENDERLEIN:—Stett. Ent. Zeitg., Jahrg. 73, pp. 105–145 (1912)
id. :—l. c., Jahrg. 12, pp. 1–45 (1921)
2) R. KRIEGER:—Arch. Naturges., Jahrg. 80, pp. 1–152 (1914)
3) V. SZÉPLIGETI:—Ann. Mus. Nat. Hung., Vol. 12, pp. 414–424 (1914)
id. :—l. c., Vol. 14, pp. 225–380 (1916)
4) R. A. CUSHMAN:—Ent. Mitt., Bd. 19, pp. 41–50 (1925)
5) W. CLÉMENT:—Konowia, Bd. 7, p. 40 (1929)

Bemerkung: Im „Zeitschr. Ang. Ent., XVIII, p. 397, 1931" hat G. HEINRICH diese Art als ein Synonym von *T. bicolor* behandelt, welcher von O. RADOSZKOVSKI im Jahre 1887 aus Korea beschrieben worden war, sie unterscheidet sich aber vom ihm durch die folgenden Merkmale:

T. matsumurai UCH.	*T. bicolor* RAD.
1. Flügel durchaus gleichmässig stark gelbbraun getrübt, am Randmal mehr braun.	1. Flügel gleichmässig gelb getrübt, am Randmal schwarz.
2. Nervulus interstitial.	2. Nervulus weit hinter der Gabel.
3. Hinterhüften, ihre Trochantern und Schenkel mehr oder weniger bräunlich gefleckt.	3. Hinterbeine ganz schwarz.
4. Area petiolaris nach vorn etwas konvergierend.	4. Area petiolaris nach vorn nicht konvergierend.
5. Hinterleib 2-farbig: die 2 Basalsegmente ganz gelbrot, die übrigen schwarzviolett.	5. Hinterleib ganz schwarzviolett.

Facydes purpureomaculatus CAM.

Facydes purpureomaculatus CAMERON, Ann. Mag. Nat. Hist., VII, p. 279, ♀ (1901); HEINRICH, Zeitschr. Ang. Ent., XVIII, p. 398 (1931).

Fundorte: Taihorin (3 ♀, am 7. XII, 1911); Polisha (1 ♂, am 7. IV, 1909).

Atanyjoppa flavomaculata CAM.

Atanyjoppa flavomaculata CAMERON, Proc. Zool. Soc. Lond., p. 38, ♀ ♂ (1901); MORLEY, Rev. Ichn., pt. IV, p. 57 (1915); UCHIDA, Journ. Fac. Agr., Hokkaido Imp. Univ., XVIII, p. 62, ♀ (1926).

Atanyjoppa spinosa CAMERON, Proc. Zool. Soc. Lond., p. 38, ♂ (1901).

Fundort: Tainan (1 ♂, am 22. VII, 1911).

Anmerkung: *Exephanes akonis* MATS., welcher ich im Jahre 1925 in „Zool. Mag., Japan, XXXVII, p. 240" als eine Art von *Atanyjoppa* determiniert habe, scheint mir ein Synonym von *Ischnojoppa luteator* F. (Ent. Syst. Supple., p. 222, 1798) zu sein.

Protichneumon horishanus MATS.

Ichneumon (Hoplismenus) horishanus MATSUMURA, Thous. Ins. Jap. Suppl. IV, p. 87, Pl. XLVI, fig. 6, ♀ (1912).

Hadrojoppa horishana UCHIDA, Zool. Mag. Japan, XXXVII, p. 447, ♀ (1925).

Protichneumon horishanus UCHIDA, Ins. Mats., Vol. IV, p. 73, ♂ (1929).

Fundort: Polisha (1 ♀, am 7. IV, 1909).

Protichneumon taichuensis MATS.

Ichneumon (*Hoplismenus*) *taichuensis* MATSUMURA, Thous. Ins. Jap. Suppl. IV, p. 88, Pl. XLVI, fig. 7, ♀ (non ♂) (1912).

Hadrojoppa taichuensis UCHIDA, Journ. Fac. Agr., Hokkaido Imp. Univ., XVIII, p. 54 (1926).

Fundort: Polisha (1 ♀, am 7. IV, 1909).

Protichneumon yayeyamensis MATS.

Ichneumon yayeyamensis MATSUMURA, Thous. Ins. Jap. Suppl. IV, p. 237, Pl. LV, fig. 23, ♀ (1912).

Protichneumon yayeyamensis UCHIDA, Zool. Mag. Japan, XXXVII, p. 449, ♀ ♂ (1925).

Fundort: Kankau (2 ♂, VIII, 1912).

f. **kankauensis** nov.

Diese Form unterscheidet sich von der typischen Art durch die ganz braun getrübten Flügel.

Fundorte: Kankau (1 ♂, VIII, 1912); Taihorin (1 ♂, VI, 1911).

Cratojoppa okinawana UCH.

Aglaojoppa okinawana UCHIDA, Zool. Mag. Japan, 37, p. 453, pl. IX, fig. 5, ♂ (1925).

♀. Körper ziemlich robust. Kopf nach hinten rundlich verengt, glänzend, kaum punktiert; Stirn und Fühlergruben strak poliert, die letzteren deutlich tief eingedrückt; Gesicht und Clypeus zerstreut grob punktiert, der letztere in der Mitte leicht gewölbt; Labrum vorragend, am Vorderrand

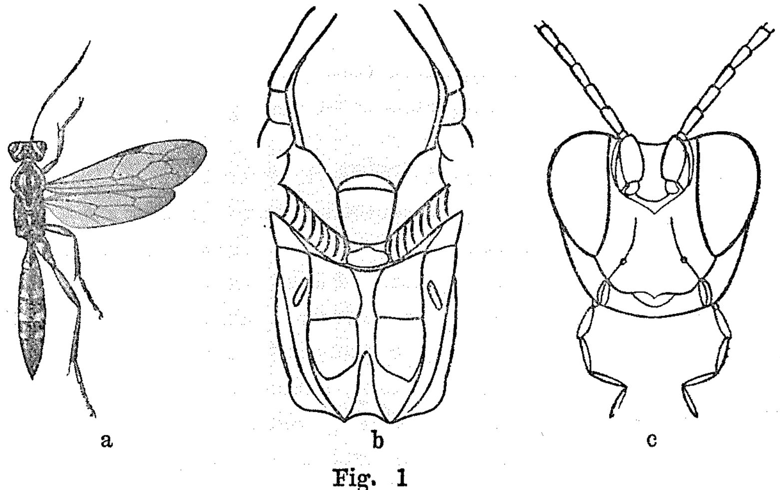


Fig. 1

a. *Cratojoppa okinawana* UCH. (♀)
b. Thorax von oben gesehen von *C. okinawana* UCH.
c. Kopf von vorn gesehen von *C. okinawana* UCH.

deutlich behaart; Mandibeln kräftig, mit 2 gleichen Zähnen. Fühler dick, hinter der Mitte verdickt. Thorax dicht punktiert, besonders das Propodeum; Schildchen flach, beiderseits schwach gerandet; Area basalis und superomedia zusammenhängend, sehr lang; Area petiolaris deutlich schmal. Beine ziemlich dick. Flügel gelblichbraun getrübt; Stigma schwarzbraun; Areola nach oben fast geschlossen; Nervenast klein; Nervulus postfurkal; Nervellus weit unter der Mitte gebrochen. Postpetiolus glatt, mit einigen Punkten, das 2te Segment länger als breit, dicht punktiert, in der Mitte längsgestreift; Gastrocölen gross, tief und glatt, das 3te und 4te Segment quer, nur an der Basis längsgestreift, die übrigen fast glatt. Bohrer kurz vorragend. Körperlänge: 20 mm.

Färbung schwarz mit zahlreichen gelben Flecken. Gelb sind: Gesicht, Schaft unten, Stirnränder, Wangen, Mandibeln mit Ausnahme der Endzähne, Fühler in der Mitte, Hals oben, Schulter, Tegulen, je ein Fleck unter den Flügeln, 2 Linien auf dem Mesonotum, Schildchen beiderseits, Postschildchen, Sternum, Propodeum oben beiderseits, Area basalis, Area superomedia, Area dentipara zum Teil, Hüften, Trochantern, Vorder- und Mittelbeine, Hinterschienen in der Mitte und ihre Tarsen, Petiolus am Ende und die folgenden Segmente hinten beiderseits. Das 6te und 7te Segment am Endrand schmal gelblichweiss gesäumt; die hintersten Hüften schwarz gefleckt, ihre Schenkel bräunlichgelb, an der Spitze schwarz, die Hinterseite der Vorder- und Mittelschenkel, ihre Schienen und Tarsenglieder je am Ende mehr oder weniger bräunlich.

Fundort: Polisha (1 ♂, IV, 1910).

Der Zeichnung und Form nach *Coelichneumon flavoguttatus* UCH. sehr ähnlich, die Felderung des Propodeums ist aber ganz anders verschieden.

Coelichneumon hormaleoscelus sp. nov.

♀. Kopf hinter den Augen deutlich verengt; Stirn und Gesicht zerstreut punktiert; Wangen etwas aufgetrieben; Clypeus vorn abgestutzt, in der Mitte aber ein wenig vorragend. Fühler dick, gegen die Spitze zu verdickt, aber an der Spitze etwas verdünnt. Mesonotum dicht fein und Propodeum und Pleuren dicht grob punktiert; Area basalis und superomedia kaum punktiert; Schildchen flach, beiderseits nicht gerandet. Beine kräftig, besonders die hintersten. Flügel gelblich hyalin; Stigma und Nerven dunkelbraun; Areola oben verschmälert; Nervellet klein; Nervulus leicht hinter der Gabel. Postpetiolus in der Mitte runzelig punktiert, das 2te und 3te Segment spärlich fein punktiert, die übrigen glatt.

Schwarz. Gesicht, Clypeus, Wangen, Mandibeln, Augenränder, Schaft

unten zum Teil, Fühler in der Mitte breit, Hals, Schulter, je eine Linie unter den Flügeln, Mesopleuren zum Teil, Schildchen beiderseits, Hinterschildchen, Vorder- und Mittelhüften, alle Trochantern, Hinterhüften oben zum Teil, ihre Schienen in der Mitte, Vorder- und Mittelschenkel und ihre Schienen vorn sowie auch die beiden Palpen weisslich gefärbt. Postpetiolus am Endrand gelb; das 2te und 3te Segment gelbbraun bis braun, die übrigen Segmente je am Hinterrand schmal hell gesäumt.

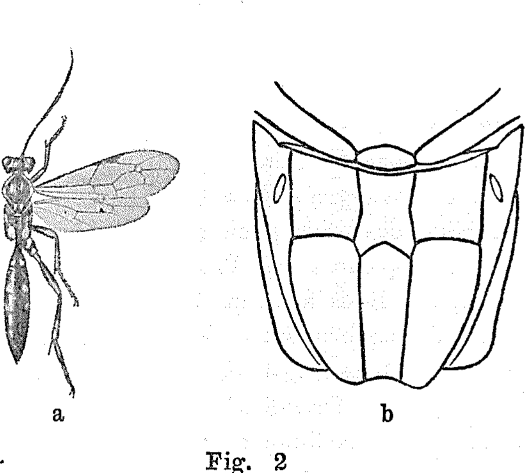
♂. Körper sehr schlank. Fühler ohne weissen Ring; Schaft unten ganz weiss. Hinterhüften schwarz. Das 2te und 3te Hinterleibssegment schwärzlichbraun, nur am Vorder- und Hinterrand bräunlich. Stimmt sonst mit dem Weibchen ganz überein. Körperlänge: ♀ ♂ 12 mm.

Ist mit *C. garugawensis* Uch. am nächsten verwandt, scheint sich jedoch durch die weisse Hüften und die Färbung des Hinterleibs gut zu unterscheiden.

Fundort: Taihorin (2 ♀, 2 ♂, am 7. XI, 1911).

Coelichneumon sauteri sp. nov.

♀. Kopf hinter den Augen deutlich verschmälert; Stirn runzelig; Fühlergruben glatt und glänzend; Gesicht und Clypeus grob punktiert, Vorderrand des letzteren in der Mitte leicht vorragend; Labrum ziemlich



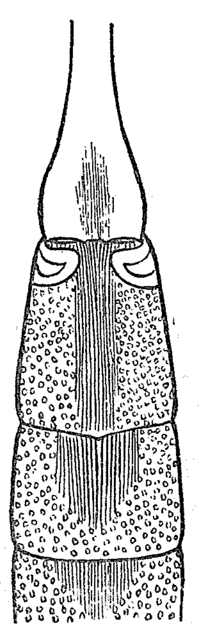


Fig. 2

a. *Coelichneumon sauteri* Uch. (♀)
b. Propodeum von oben gesehen
c. Die Basalhälfte des Hinterleibs von oben gesehen

lang vorragend; Mandibeln mit 2 ungleichen Zähnen. Fühler hinter der Mitte etwas verdickt. Thorax glänzend, spärlich fein punktiert; Parapsiden schwach; Propodeum dicht punktiert, oben an der Basis fein runzelig, Area petiolaris dicht fein netzartig gerunzelt. Postpetiolus sowie auch der Mittelteil des 2ten und 3ten Segments deutlich längsgestreift; Gastrocölen tief, gross und glatt. Beine von normaler Bildung. Flügel gelblich hyalin; Stigma und Nerven schwärzlichbraun.

Schwarz mit zahlreichen weissen Flecken. Hinterleib deutlich blau schimmernd. Fühler in der Mitte, Stirnränder, Gesicht und Clypeus, mit Ausnahme der Mitte, Wangen, Palpen, Halsrand, Schulter, je eine Linie unter den Flügeln, 2 Linien des Mesonotums, Schildchen beiderseits, je ein grosser Fleck auf den Mesopleuren, ein Fleck auf dem Mesosternum, 4 Makel auf dem Propodeum, Vorder- und Mittelhüften, alle Trochantern, Vorderschenkel vorn, Mittel- und Hinterschenkel an jeder Spitze, Mittelschienen grösstenteils, Hinterschienen hinter der Mitte, ihre Tarsen und das erste, 2te und 3te Segment an jeder Hinterecke weiss; Vorderschienen und -tarsen zum Teil gelbbraun; Metatarsus an der Basalhälfte und der Praetarsus an der Spitzenhälfte schwarz. Das erste und 2te Bauchsegment fast gelbbraun. Körperlänge: 18 mm.

Wegen der Zeichnung des Körpers und der Beine steht diese Art *C. flavoguttatus* UCH. aus Formosa am nächsten, unterscheidet sich jedoch durch den blau schimmernden Hinterleib.

Fundort: Taihorin (1 ♀, am 7. XI, 1911).

Coelichneumon taihorinus sp. nov.

♀. Kopf nach hinten verschmälert; Stirn spärlich und Gesicht dicht punktiert; Clypeus vorn abgestutzt; Wangen nicht aufgetrieben. Mesonotum vorn spärlich und hinter der Mitte dicht fein punktiert; Schildchen beiderseits an der Basis gerandet; Mesopleuren und Propodeum deutlich dicht punktiert, das letztere oben an der Basis fein runzelig; Costula undeutlich. Postpetiolus dicht fein runzelig, das erste und 2te Segment dicht fein punktiert, ersteres in der Mitte an der Basis längsrissig; die übrigen Segmente fast glatt. Gastrocölen gross, quer; Thyridien sehr gross. Flügel fast hyalin; Stigma gelbbraun; Nerven dunkelbraun. Fühler hinter der Mitte erweitert.

Schwarz mit zahlreichen weissen Flecken. Fühler in der Mitte, Augenränder breit, Gesicht beiderseits, Clypeus mit Ausnahme der Mitte, Mandibeln an der Basis, Hals oben, je ein Fleck vor und unter den Flügeln, 2 Längsflecke auf dem Mesonotum, je ein grosser unregelmässiger Fleck auf

den Mesopleuren, Schildchen beiderseits, Hinterschildchen, 5 Flecke des Propodeums, Petiolus am Ende, das 2te und 3te Segment an jeder Hinterecke und die übrigen je am Hinterrand weiss, das weisse Band des 4ten Segments zuweilen in der Mitte gebrochen. Beine dunkel bräunlichrot, die Vorder- und Mittelhüften und alle Trochantern weiss, die Hinterhüften schwärzlich, oben aber weiss gefleckt, ihre Schenkel an der Spitze, Schienen und Tarsen schwarz, die Schienen aber in der Mitte gelblichbraun. Körperlänge: 14–17 mm.

♂. Körper schlank. Fühler deutlich gesägt. Gesicht und Clypeus ganz weiss. Stimmt sonst mit dem Weibchen überein. Körperlänge: 12–13 mm.

Fundort: Taihorin (1 ♀ und 2 ♂, am 7. XII, 1911; 1 ♀, am 7. VI, 1911; 2 ♂, am 19. IV, 1911).

Diese Art steht *C. formosanus* Uch. sehr nahe, unterscheidet sich aber von ihm durch die folgenden Merkmale: 1) Gastrocölen viel grösser. 2) Costula des Propodeums undeutlich, Area basalis und superomedia zusammenhängend. 3) Hinterschienen in der Mitte gelblich geringelt. 4) Propodeum mit 5 weissen Flecken.

Coelichneumon kosempensis sp. nov.

♀. Kopf nach hinten stark verschmälert; Stirn dicht fein und Gesicht zerstreut grob punktiert; Clypeus vorn abgestutzt. Fühler hinter der Mitte verdickt. Thorax ziemlich dicht punktiert; Schildchen flach, beiderseits nicht gerandet; Area superomedia gross, hufeisenförmig, spärlich fein gerunzelt. Flügel bräunlich getrübt; Stigma und Nerven schwärzlichbraun. Postpetiolus, das 2te und 3te Segment in der Mitte längsgestreift, die übrigen glatt, glänzend; Gastrocölen auffallend gross, quer und tief.

Schwarz und matt, mit zahlreichen weissen Flecken. Weiss sind: Antennen in jeder Mitte, Gesicht, Clypeus, Augenränder, Wangen, Mandibeln an der Basis, Palpen, Hals, 2 Längsflecke des Mesonotums, Schulter, je eine Linie hinter den Flügeln, Schildchen beiderseits, Hinterschildchen, je ein grosser Makel auf den Mesopleuren, Propodeum hinten beiderseits, das erste Segment am Endrand, das 2te–4te je am Endwinkel, Vorder- und Mittelhüften, alle Trochantern, Vorder- und Mittelschienen und ihre Schenkel vorn, Hinterschienen in der Mitte und alle Tarsen grösstenteils. Hintermetatarsus an Spitze und Basis und der Praetarsus ganz schwarz, andere Hintertarsenglieder nur an jeder Spitze schwärzlich. Hinterleib gegen das Ende zu etwas blau schimmernd. Körperlänge: 16 mm.

Fundort: Kôsempo (1 ♀, IV, 1912).

Das Tier steht *C. sauteri* UCH. sehr nahe, ist aber von ihm sehr leicht durch die Zeichnung der Beine, die Färbung des Hinterleibs, die Form der Gastrocölen und das dicht punktierte Mesonotum zu unterscheiden.

Coelichneumon 10-guttatus sp. nov.

Nahe verwandt mit *C. taihorinus* UCH., von dem sich diese Art aber durch die Färbung der Beine, die Zeichnung des Hinterleibs und Propodeums sowie auch die ganz schwarzen Antennen leicht unterscheidet.

♂. Kopf nach hinten verengt. Antennen gesägt, ohne weissen Ring. Gesicht und Clypeus gelblich weiss, zerstreut punktiert, der letztere vorn fast abgestutzt; Augenränder und Mandibeln weisslich; Labrum grob punktiert; Schildchen flach, beiderseits über die Mitte hinausgerandet; Propodeum oben kaum punktiert, Area superomedia deutlich quer, fast glatt. Flügel hyalin; Stigma schwärzlichbraun. Postpetiolus sowie auch das 2te und 3te Segment längsgerunzelt, aber beiderseits punktiert, das 4te nur an der Basis runzelig, die übrigen glatt; Gastrocölen und Thyridien gross.

Schwarz. Zwei Linien auf dem Mesonotum, Schulter, Hals oben, je eine Linie unter den Flügeln, Schildchen beiderseits, Hinterschildchen, je ein Fleck auf den Brustseiten, 4 Flecke auf dem Propodeum, Vorder- und Mittelhüften, ihre Schenkel und Schienen vorn und alle Trochantern weisslich. Hintertrochantern zum Teil, ihre Schienen und Tarsen fast ganz schwarz, aber die letzteren an jeder Basis gelblich geringelt; alle Schenkel und Vorder- und Mittelschienen hinten dunkelbraun. Das erste -5te Hinterleibssegment je am Hinterwinkel mit weissem Fleck. Körperlänge: 12 mm.

Diese Art ist nahe verwandt mit *C. hormaleoscelus* UCH., von welchem sie jedoch durch die folgenden Unterscheide absondert: Mesonotum mit 2 weissen Linien. Das 1te–5te Hinterleibssegment je am Endwinkel weiss.

Fundort: Taihorin (1 ♂, V, 1910).

Coelichneumon ampingensis sp. nov.

♂. Kopf hinter den Augen stark verschmälert, glatt; Antennen deutlich gesägt, ganz schwarz, nur der Schaft unten weiss; Gesicht und Clypeus zerstreut fein punktiert, ganz weiss; Augenränder, Mandibeln und Palpen weisslich. Thorax schwarz mit zahlreichen weissen Makeln, ziemlich stark glänzend; Schildchen flach, nicht gerandet. Propodeum glatt, Costula stark angedeutet. Flügel gelblich hyalin. Beine schwarz; Vorder- und Mittelhüften, alle Trochantern, Vorder- und Mittelschenkel vorn, ihre Schienen grösstenteils und die hintersten Schienen an der Basis weisslich; Mittel- und Hintertarsen braun, die vorderen gelbbraun; Hinterhüften oben mit

weissem Fleck. Hinterleib schwarz, der Petiolus am Ende, das 2te-6te Segment je am Hinterwinkel weiss. Körperlänge: 13-18 mm.

Fundorte: Amping (1 ♂, VIII, 1909); Taihorin (1 ♂, V, 1910).

Das Tier steht *C. taihorinus* UCH. und *C. 10-guttatus* UCH. sehr nahe, unterscheidet sich jedoch vom ersteren durch die Färbung der Beine, die Zeichnung und Form des Hinterleibs und die ganz schwarz gefärbten Antennen, und vom letzteren durch die Zeichnung von Propodeum und Beine sowie auch die Form des Hinterleibs.

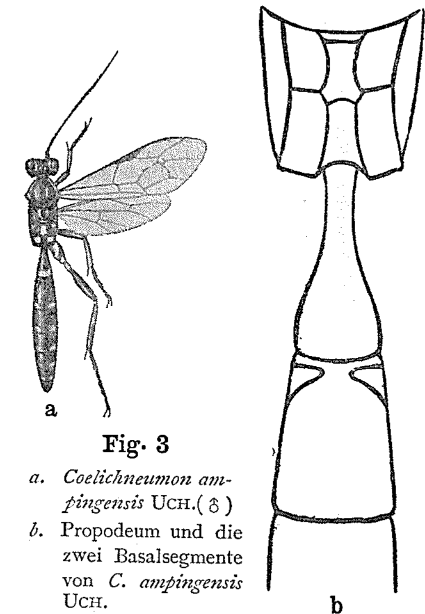


Fig. 3

a. Coelichneumon ampingensis UCH. (♂)

b. Propodeum und die zwei Basalsegmente von *C. ampingensis* UCH.

Coelichneumon formosanus UCH.

Aglaojoppa formosana UCHIDA, Zool. Mag. Japan, XXXVII, p. 453, Pl. IX, fig. 7, ♀ (1925); id., Journ. Fac. Agr., Hokkaido Imp. Univ., XVIII, p. 60, ♀ (1926).

Fundorte: Taihoku (1 ♂, IV, 1912); Tainan (3 ♂, am 7. V, 1912; 1 ♀, IV, 1912).

Das von mir im Jahre 1925 in „Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa, Vol. XV, p. 244" als *C. formosanus* beschriebene Männchen ist nicht das Männchen dieser Art, sondern es ist ein Männchen einer neuen Art, welche zur Gattung *Melanichneumon* gehört, deshalb möchte ich dieser Art einen neuen Namen „*M. tamahonis*" geben. Da das Männchen von *C. formosanus* bis jetzt von niemand beschrieben worden ist, gebe ich im folgenden die Beschreibung desselben: Das Männchen stimmt mit dem Weibchen in der Färbung und Zeichnung fast ganz überein, jedoch die Fühler sind deutlich gesägt und das Gesicht ist ganz weiss gefärbt. Körperlänge: 12 mm.

Coelichneumon fulvibasalis sp. nov.

♂. Kopf nach hinten deutlich verengt; Scheitel fein punktiert; Stirn spärlich gerunzelt; Gesicht und Clypeus zerstreut grob punktiert, der letztere vorn abgestutzt; Labrum versteckt. Fühler mässig dick, deutlich gesägt. Thorax dicht punktiert, matt; Schildchen flach, beiderseits über die Mitte hinausgerandet; Area superomedia klein, Costula in der Mitte, kräftig.

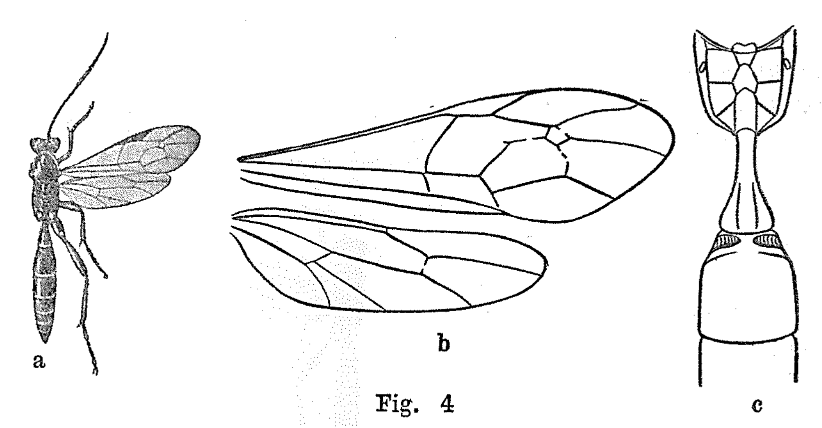


Fig. 4

a. *Coelichneumon fulvibasalis* UCH. (♀)
b. Vorder- und Hinterflügel von *C. fulvibasalis* UCH.
c. Propodeum und die zwei Basalsegmente von *C. fulvibasalis* UCH.

Flügel fast hyalin; Nervulus etwas vor der Gabel. Postpetiolus flach, in der Mitte undeutlich fein runzelig, das 2te und 3te Segment quadratisch, dicht punktiert, aber an jeder Basis längsgestreift; Gastrocölen tief; Thyridien sehr gross, quer und glatt.

Schwarz mit zahlreichen weissen Flecken. Fühler in der Mitte, Gesicht, Clypeus, Augenränder, Mandibeln, Palpen, Halsrand, Schulter, Schildchen beiderseits, Hinterschildchen, je eine Linie unter den Flügeln, je ein Fleck auf den Mesopleuren, je ein Längsfleck unter den Hinterflügeln, 2 grosse Flecke des Propodeums und jedes Hinterleibssegment am Hinterrand weiss. Beine gelbbraun bis dunkelbraun, die Vorder- und Mittelhüften und ihre Trochantern weiss, die Hinterhüften schwarz, mit weissem Fleck auf der Oberseite, die Hinterschienen und -tarsen schwarz, die ersteren in der Mitte gelblichbraun geringelt; alle Schienenendsporen weisslich. Körperlänge: 13 mm.

Fundorte: Taihorin (1 ♂, V, 1910); Amping (1 ♂, V, 1910).

Dem *C. formosanus* UCH. am nächsten, aber verschieden durch die Färbung der Beine, die grossen Thyridien sowei auch die Form des 2ten und 3ten Hinterleibssegments. Das Weibchen noch nicht bekannt.

Acanthojoppa (Erythrojoppa) sauteri sp. nov.

♀, ♂. Kopf glatt, glänzend; Gesicht spärlich punktiert; Clypeus vorn breit abgerundet, beiderseits tief gefurcht; Mandibeln horizontal, am Ende zugespitzt, mit 2 ungleichen Zähnen, der untere kürzer; Schläfen

sehr breit, glatt, stark glänzend. Fühler kürzer als der Körper, fadenförmig, hinter der Mitte leicht erweitert, einige Basalglieder deutlich länger als breit; Schaft länglich oval, hinten tief ausgeschnitten; beim Männchen die Fühler gegen die Spitze zu unten schwach gesägt. Thorax lederartig

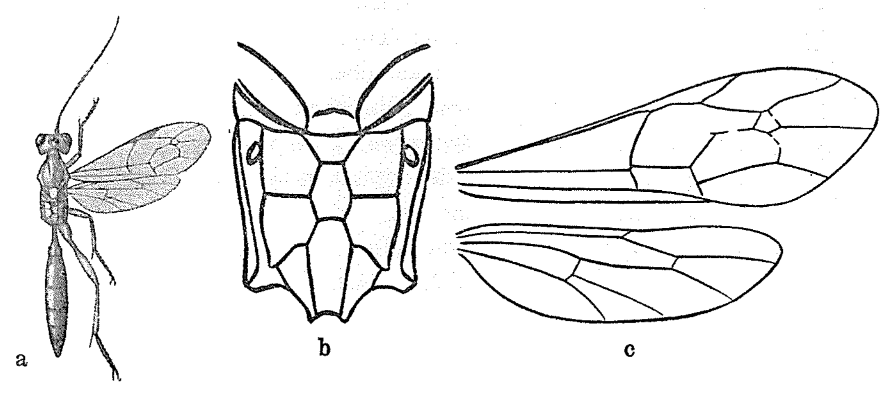


Fig. 5

a. *Acanthojoppa (Erythrojoppa) sauteri* UCH. (♀).
b. Propodeum von oben gesehen
c. Beide Flügel von *Acanthojoppa (Erythrojoppa) sauteri* UCH.

punktiert, matt; Propodeum oben runzelig, ganz gefeldert, Area superomedia deutlich lang wie bei *Cratojoppa* CAM.; Costula kräftig; Luftlöcher lang gestreckt; Schildchen flach, beiderseits gerandet. Flügel gelblich hyalin; Stigma und Nerven gelbrot. Hinterleib fein punktiert, der Postpetiolus am Ende glatt, jedes Segment länger als breit. Körperlänge: 14–17 mm.

Grundfarbe einfarbig gelbrot. Fühler in der Mitte weisslichgelb, am Ende dunkelbraun bis schwärzlich.

Fundorte: Kankau (1 ♀, 3 ♂, VI, VIII und IX, 1912); Taihorin (1 ♀, 3 ♂, am 7. XI, 1911).

Diese Art unterscheidet sich von den übrigen Arten dieser Gattung durch das flache und ganz gerandete Schildchen.

Erythrojoppa subgen. nov.

Kopf nach hinten deutlich aufgetrieben, von oben gesehen fast quadratisch; Occiput breit und tief ausgerandet; Schläfen stark aufgetrieben; Mandibeln horizontal, mit 2 ungleichen Zähnen, die untere kürzer als die obere; Palpen schlank und lang; Clypeus flach, glatt, vorn breit abgerundet;

Labrum versteckt. Fühler hinter der Mitte leicht verdickt. Propodeum hinten beiderseits mit einem kleinen Zahn versehen; Felder ganz gebildet, Area superomedia viel länger als breit; Luftlöcher lang; Schildchen flach, seitwärts gerandet. Hinterleib schlank und lang, am Ende deutlich zugespitzt. Bohrer kurz vorragend. Hinterschenkel reicht zum Ende des 2ten Hinterleibssegments. Gastrocölen undeutlich; Thyridien sehr gross und glatt. Areola im Vorderflügel pentagonal, nach oben verengt; Nervulus interstitial; Nervellus weit hinter der Mitte gebrochen. Klauen einfach.

Genotypus: *Acanthojoppa* (*Erythrojoppa*) *sauteri* UCH.

Diese Untergattung weicht von der typischen Gattung durch das flache und ganz gerandete Schildchen leicht ab.

Bemerkung: *Togea unicolor* UCH. (Ins. Matsumur., III, p. 173, ♂ 1929) gehört zur Gattung *Acanthojoppa* CAM. (Entom., XXXV, p. 109, 1902).

Egurichneumon agitatus MATS. et UCH. f. *formosanus* NOV.

♂. Diese Form unterscheidet sich von dem Männchen der typischen Art durch die folgenden Charaktere: 1) Gesicht beiderseits weiss. 2) Fühler ohne weissen Ring. 3) Schulter und je ein Fleck unter den Flügeln weiss. 4) Alle Schienen und Tarsen dunkelrot wie bei f. *rufipes* UCH.

Fundort: Taihorin (1 ♂, am 7. VII, 1912).

Eupalamus formosanus UCH.

Eupalamus formosanus UCHIDA, Ins. Mats., II, p. 204, ♀ (1928).

Fundort: Taihorin (1 ♂, am 7. XI, 1911).

Die Färbung und Zeichnung des Männchens stimmt mit der des Weibchens ganz überein.

Stenichneumonoides flavolineatus UCH.

Stenichneumon flavolineatus UCHIDA, Journ. Fac. Agr., Hokkaido Imp. Univ., XVIII, p. 94, Pl. X, fig. 10, ♀ ♂, (1926).

Stenichneumonoides flavolineatus UCHIDA, Ins. Mats., V, p. 96, ♀ ♂ (1926).

Fundorte: Taihorin, Tainan, Polisha und Kankau; gesammelt in zahlreichen ♀ ♂ Exemplaren von H. SAUTER.

Melanichneumon kusukusensis UCH.

Melanichneumon kusukusensis UCHIDA, Ins. Mats., III, p. 172, ♂ (1929).

Fundorte: Taihorin (5 ♂, am 7. VI, 1911); Tainan (1 ♂, am 22. VII, 1911).

Melanichneumon kurarensis Uch.

Melanichneumon kurarensis Uchida, Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc., IX, p. 203, Pl. VII, fig. 6, ♀ (1927).

Fundort: Taihorin (3 ♂, am 7. VII, 1911).

Bemerkung: Das Männchen, welches von mir als das Männchen dieser Art determniert wurde, ist ein Männchen einer neuen Art (*M. funkikonis*), deshalb gebe ich im folgenden die Beschreibungen der Männchen von *M. kurarensis* Uch. und *M. funkikonis* (sp. nov.).

♂. Gesicht in der Mitte, Clypeus, Schaft unten, Propodeum hinten beiderseits und das 2te und 3te Hinterleibssegment am Endrand weiss; das 2te Segment in der Mitte schwärzlich. Sonst mit dem Weibchen übereinstimmend.

Melanichneumon funkikonis sp. nov.

Melanichneumon kurarensis Uchida (partim), Trans. Nat. Sapporo Hist. Soc., IX, p. 204, ♂ (1927).

Diese Art ähnelt *M. kurarensis*, unterscheidet sich aber von ihm durch die folgenden Charakteristika: 1) Fühler schwarz, in der Mitte mit weissem Ring. 2) Seiten des Gesichts und Clypeus weiss. 3) Alle Hüften und Trochantern schwarz, die Schenkel zum Teil schwärzlich. 4) Propodeum ohne weissen Fleck. 5) Postpetiolus und die 2 folgenden Segmente ganz rot.

Fundort: Funkiko (1 ♂, am 6. V, 1926, S. Issiki).

Das Weibchen unbekannt.

Der Holotypus in der Sammlung des Museums der kaiserlichen Hokkaido Universität zu Sapporo.

Melanichneumon tamahonis Uch.

Aglaojoppa formosana Uchida (partim), Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa, XV, p. 244, ♂ (1925).

Fundort: Taihorin (1 ♀, am 7. XII, 1911).

♀. Fühler fadenförmig, schwarz mit breitem weissen Ring in der Mitte. Stirnränder und Clypeus beiderseits weiss. Thorax, mit Ausnahme des Schildchens, ganz schwarz. Stimmt sonst mit dem Männchen ganz überein.

Melanichneumon futasujii sp. nov.

♀. Kopf nach hinten stark verschmälert; Gesicht fein punktiert, flach; Clypeus vorn abgestutzt; Mandibeln dünn, mit 2 ungleichen Zähnen. Fühler fadenförmig, das erste Geisselglied deutlich länger als die übrigen. Thorax

auffallend dicht und fein punktiert, matt; Mesonotum lederartig; Schildchen flach, nur an der Basis seitlich gerandet; Areola gross, hexagonal. Hinterleib dicht fein punktiert, aber das Mittelfeld des Postpetiolus sehr fein runzelig; Gastrocölen tief, verhältnismässig gross. Körperlänge: 9,5 mm.

Schwarz. Fühler in der Mitte, Gesicht, Augenränder, Clypeus, Mandibeln, Palpen, Halsrand, je eine Linie vor und unter den Flügeln, 2 Linien auf dem Mesonotum, Naht des Thorax, Schildchen mit Ausnahme der Basis, Hinterschildchen und Vorder- und Mittelhüften und ihre Trochantern weiss; Propodeum zum Teil schwarzbraun; Beine und Hinterleib an der Basis (das 1.–3. Segment), die Hinterhüften und -schenkel und die Spitzen der Schienen schwärzlich, das 2te und 3te Hinterleibssegment auf der Rückenseite zum Teil dunkel gefleckt, die übrigen Segmente je am Hinterrand schmal hell gesäumt.

♂. Fühler schwach gesägt ohne weissen Ring. Körper schlank. Die Hinterstentarsen schwärzlichbraun. Stimmt sonst mit dem Weibchen überein. Körperlänge: 8,5 mm.

Fundort: Taihorin (1 ♀, 2 ♂, IV, V. 1910).

Diese Art steht *M. tricolor* Uch. nahe. Sie unterscheidet sich von diesem durch die Zeichnung des Mesonotums sowie auch die Färbung des Thorax, der Beine und des Hinterleibs.

Melanichneumon tricolor sp. nov.

♂. Kopf hinter den Augen rundlich verschmälert; Gesicht fein punktiert; Mandibeln sehr schlank, der untere Zahn viel kürzer als der obere. Fühler ziemlich kräftig, gesägt, kürzer als der Körper. Mesonotum ganz matt, spärlich fein punktiert; Parapsidenfurchen kurz, sehr tief; Schildchen flach, fast bis zur Spitze seitlich gerandet; Pleuren und Propodeum zerstreut punktiert, schwach glänzend; Felderung des letzteren deutlich, Area superomedia länger als breit, Costula kräftig. Flügel gelblich hyalin; Stigma dunkelbraun. Beine und Hinterleib ziemlich schlank; Petiolus glänzend, glatt, mit einzelnen feinen Punkten, das Mittelfeld des Postpetiolus schwach eingedrückt, das 2te und 3te Segment dicht punktiert, das erstere deutlich länger als breit. Gastrocölen undeutlich; Thyridien gross und glatt. Körperlänge: 10–11 mm.

Gelbrot. Antennen dunkelbraun, gegen die Spitze zu schwärzlich, in der Mitte breit weiss geringelt. Gesicht, Schaft unten, Clypeus, Mandibeln, Palpen, Stirnränder, Schläfen zum Teil, Prosternum, Vorder- und Mittelhüften, ihre Trochantern und Hinterleibsende weiss; Kopf und Mesonotum schwarz; Scutellum von der Grundfarbe, aber an der Spitzenhälfte weiss-

lich; Hinterleib gegen das Ende zu schwärzlich; Hinterschenkel und -schienen am Ende und der Metatarsus schwarzbraun, die hintersten Tarsen weisslich.

Fundort: Taihorin (1 ♂, am 1. V, 1911; 4 ♂, am 7. XI, 1911).

Das Tier unterscheidet sich von *M. kusukusensis* UCH. durch das schwarze Mesonotum.

Melanichneumon semicircularis sp. nov.

♀, ♂. Kopf nach hinten deutlich verengt, dicht fein punktiert. Fühler ziemlich schlank, kürzer als der Körper; beim Männchen gesägt. Thorax dicht fein punktiert, matt; Schildchen bis zur Spitze seitlich gerandet; Area superomedia hexagonal, beim Männchen hufeisenförmig. Hinterleib lederartig fein punktiert; Thyridien ziemlich gross. Beine schlank. Flügel bräunlich hyalin; Stigma braun; Areola nach oben geschlossen; Ramellus fehlend; Nervulus interstitial. Körperlänge: 9 mm.

Schwarz. Gesicht, Clypeus, Mandibeln, Palpen, Stirnränder, Schaft unten, Schläfen, Schulter, je eine Linie unter den Flügeln, Naht des Thorax, je ein grosse Längsfleck der Mesopleuren, Schildchen, Vorder- und Mittelhüften, Trochantern der Vorder- und Mittelbeine und das Hinterleibsende weisslich; beim Weibchen Gesicht und Clypeus in der Mitte schwarz gefleckt; Propodeum hinten beiderseits weisslich. Beine und Hinterleib in der Mitte rot, die hintersten Beine zum Teil schwärzlich.

Fundort: Suishario (1 ♂, X, 1911; 1 ♀, X, 1911).

Die Art kommt *M. tricolor* UCH. sehr nahe, unterscheidet sich aber von ihm durch die Form der Area superomedia.

Melanichneumon ramellaris sp. nov.

♂. Kopf nach hinten rundlich verschmälert, kaum punktiert; Scheitel etwas aufgetrieben; Gesicht und Clypeus spärlich punktiert; Labrum nur wenig vorragend. Fühler kürzer als der Körper, gesägt. Mesonotum ganz matt, lederartig fein punktiert und fein weisslich pubescent. Schildchen rundlich, nicht gerandet. Brustseiten dicht punktiert; Propodeum runzelig punktiert, Area superomedia ziemlich klein. Hinterleib dicht fein punktiert, gegen das Ende zu glatt; Thyridien gross. Flügel hyalin; Stigma schwarzbraun; Areola nach oben verengt, nicht geschlossen; Ramellus deutlich; Nervulus etwas hinter der Gabel. Körperlänge: 11 mm.

Schwarz und matt. Gesicht, Schaft unten, Clypeus, Stirn beiderseits, Palpen, Mandibeln, Vorder- und Mittelhüften, deren Trochantern, Schildchen an der Spitzenhälfte und das Hinterleibsende weisslich. Vorder- und Mittel-

beine gelbbraun, die Hinterschenkel rotbraun, ihre Schienen und Tarsen schwärzlich; Propodeum hinten beiderseits gelbbraun; Postpetiolus am Endrand und die 2 folgenden Segmente an jedem Vorder- und Hinterrand braun gesäumt.

Fundort: Taihorin (1 ♂, V, 1910).

In Gestalt und Färbung ist diese Art der vorhergehenden Art sehr ähnlich, unterscheidet sich jedoch von ihr durch die Form von Area superomedia und Areola, die Punktierung des Thorax und den deutlichen Ramellus.

Melanichneumon parvidentatus sp. nov.

♂. Kopf nach hinten verengt; Scheitel schmal; Stirn und Gesicht dicht fein punktiert; Labrum etwas vorragend, am Vorderrand lang braun behaart. Fühler mässig dick, etwas kürzer als der Körper, unten gegen die Spitze zu gesägt. Thorax matt, dicht fein punktiert; Propodeum oben runzelig punktiert, mit kleinen Seitenzähnen, Area superomedia deutlich breiter als lang; Schildchen fast glatt, glänzend, beiderseits über die Mitte hinausgerandet. Flügel hyalin; Stigma schwarzbraun, Areola oben stark verengt oder fast geschlossen; Nervulus interstitial. Die Punktierung des Hinterleibs dichter und grösser als die des Thorax, besonders das 2te und 3te Segment grob punktiert; Postpetiolus am Ende in der Mitte glatt und glänzend; Thyridien undeutlich. Körperlänge: 9 mm.

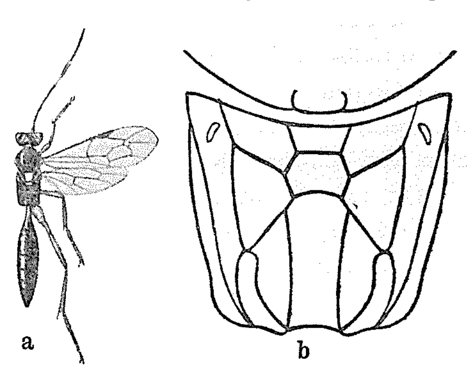


Fig. 6

a. Melanichneumon parvidentatus UCH. (♂)

b. Propodeum von oben gesehen von *M. parvidentatus* UCH.

Schwarz und matt. Fühler weiss geringelt. Gesicht, Clypeus, Palpen, Stirn beiderseits, Tegulen, Halsrand, je ein Makel vor und unter den Tegulen, Schildchen grösstenteils und Hinterleibsende weiss. Schildchen an der Basis rötlichgelb. Vorder- und Mittelhüften, deren Trochantern, Hintertarsen, mit Ausnahme des Metatarsus, und Hinterleibsstiel buttergelb. Beine rot, die hintersten Schenkel an der Spitze und deren Schienen an der Endhälfte schwärzlich. Suturen zwischen den vorderen Hinterleibssegmenten bräunlich gesäumt.

Fundort: Taihorin (1 ♂, V, 1910).

Diese Art steht *M. kurarensis* UCH. ziemlich nahe, doch die Form der

Area superomedia und die Färbung des Hinterleibs sind ganz anders.

Melanichneumon baibarensis Uch.

Melanichneumon baibarensis Uchida, Ins. Mats., III, p. 171, fig. 3, ♀ ♂ (1929).

Fundorte: Suishario (1 ♀, X, 1911); Taihorin (1 ♂, am 7. VII; 2 ♂, am 7. XI; 1 ♀, am 29. X; 1 ♀, am 10. V; 1 ♀, am 2. IV, 1911). Kosempo (1 ♀, II, 1910).

Togea formosana Uch.

Togea formosana Uchida, Journ. Fac. Agr., Hokkaido Imp. Univ., XVIII, p. 112, Pl. VI, fig. 3, ♀ ♂ (1926).

Fundort: Hôzan (1 ♂, am 7. IX, 1910)

Barichneumon suisharioensis sp. nov.

♂. Kopf und Thorax fein weisslich pubescent, der erstere nach hinten verengt; Stirn und Gesicht punktiert; Clypeus zerstreut punktiert und vorn abgestutzt. Thorax schwach glänzend; Schildchen flach, nicht gerandet; Area superomedia glatt und glänzend. Flügel hyalin, am Randmal verdunkelt; Stigma braun. Hinterleib lederartig punktiert, das Mittelfeld des Postpetiolus glatt. Fühler gesägt. Körperlänge: 7 mm.

Schwarz. Fühler unten schwarzbraun. Gesicht und Clypeus beiderseits sowie auch die Stirnränder weiss. Schildchen an der Spitze weiss. Alle Schienen, Tarsen und Vorderhüften dunkelrot, Hinterleib in der Mitte (das 2te - 3te Segment) dunkelrot bis schwärzlichbraun.

♀. Fühler deutlich kräftig, sehr kurz, einige Basalgeisselglieder quadratisch, in der Mitte weiss geringelt. Gesicht ganz schwarz; Scheitel beiderseits mit je einem kleinen weissen Fleck. Scutellum glatt, flach, stark glänzend, zuweilen ganz schwarz. Area superomedia glatt, fünfseitig. Das 1te - 3te Hinterleibssegment blutrot, das Hinterleibsende weiss. Trochantern und Vorder- und Mittelhüften weiss gefleckt. Körperlänge: 7–8 mm.

Fundorte: Suishario (1 ♂, am 7. XII, 1910); Taihorin (3 ♂, V, 1910; 1 ♀, am 7. XI, 1911); Tainan (1 ♀, am 22. VII, 1911).

Unterscheidet sich von *B. sambonis* Uch.* durch das zerstreut punktierte Schildchen.

Barichneumon tainanensis sp. nov.

♀. Kopf ganz schwarz, matt, nach hinten stark verengt; Gesicht

* *Melanichneumon sambonis* Uchida, Journ. Coll. Agr., Hokkaido Imp. Univ., XVIII, p. 103, ♀ (1926).

gewölbt. Fühler kürzer als der Körper, fadenförmig, gegen das Ende zu etwas verdickt, einige Basalgeisselglieder etwas länger als breit, das 5te quadratisch. Mesonotum matt, lederartig fein punktiert; Schildchen flach, nicht gerandet; Propleuren fein runzeling punktiert; Propodeum und Hinterleib fein punktiert; Area superomedia hexagonal. Flügel fast hyalin; Stigma und Nerven braun. Körperlänge: 7–8 mm.

Schwarz. Fühler in der Mitte weiss, jedes Geisselglied am Ende bräunlich; Schaft unten, Mandibeln und Clypeus beiderseits dunkel rotbraun; Schildchen und Hinterleibsende weiss; Beine und Hinterleib rot, die Hinterschenkel am Ende, deren Schienen an der Spitzenhälfte und die Tarsen ganz schwärzlichbraun, das 4te und 5te Segment des Hinterleibs schwarz.

♂. Körper schlank. Schaft unten, Seiten des Gesichts und Clypeus, Palpen, Vorder- und Mittelhüften und deren Trochantern weiss. Hinterhüften zuweilen schwärzlich. Stimmt sonst mit dem Weibchen überein.

Fundorte: Tainan (4 ♀, am 7. V, 1912); Kankau (1 ♂, am 7. IV, 1912); Chosokei (1 ♂, 1914); Suishario (1 ♂, XI, 1911; 1 ♂, am 7. XII, 1911).

Das Tier schliesst sich eng an *B. suisharioensis* Uch. an, weicht aber von ihm durch die folgenden Charakteristika ab: 1) Fühler und Beine etwas schlanker. 2) Thorax und Hinterleib ganz matt, fein punktiert. 3) Bei beiden Geschlechtern das Schildchen und Hinterleibsende weiss.

Barichneumon hozanensis sp. nov.

♀. Kopf hinter den Augen rundlich verschmälert; Stirn, Gesicht und Clypeus zerstreut grob und stark punktiert; Gesicht in der Mitte rundlich konvex; Clypeus vorn fast abgestutzt; Mandibeln ziemlich kräftig, mit 2 kleinen, ungleichen Zähnen. Fühler dick, fadenförmig, das erste Geisselglied nur wenig länger als breit, das 2te quadratish. Thorax stark glänzend; Mesonotum zerstreut fein, Pleuren und Propodeum grob punktiert; Schildchen flach, bis zur Mitte seitlich gerandet; Area superomedia hexagonal; Costula kräftig. Beine deutlich dick, besonders die hintersten. Hinterleib dicht punktiert, gegen das Ende zu glatt, der Postpetiolus zerstreut punktiert; Gastrocölen klein. Flügel hyalin; Stigma dunkelbraun; Areola nach oben geschlossen.

Schwarz und ziemlich glänzend. Schaft unten rotbraun; Mandibeln schwarzbraun. Innere und externe Augenränder zum Teil, Clypeus beiderseits, Schildchen an der Spitzenhälfte und das erste und 2te Hinterleibssegment je am Endwinkel gelb. Beine blutrot, alle Hüften und Trochantern schwarz, die Hinterschienen und -tarsen etwas verdunkelt. Hinter-

leibsende bräunlich. Körperlänge: 8,5 mm.

Fundort: Hôzan (1 ♀, 11, 1910).

Amblyteles sauteri sp. nov.

♂. Kopf hinter den Augen verengt; Stirn querrunzelig; Gesicht und Clypeus dicht fein punktiert; der letztere vorn fast abgestutzt; Labrum vorragend; Mandibeln schlank, mit 2 kleinen, ungleichen Zähnen; Palpen schlank. Fühler ziemlich dick, fadenförmig, kürzer als der Körper, unten gesägt. Thorax dicht punktiert; Schildchen rundlich konvex; Area superomedia vierseitig, breiter als lang; Costula undeutlich; Seitenzähne des Propodeums klein. Hinterleib länglich oval, dicht fein punktiert, gegen das Ende zu glatt; Petiolus mit 2 Längskielen in der Mitte; Postpetiolus dicht gerunzelt; Gastrocölen mittelgross, nicht tief. Genitalklappen gross; das letzte Bauchsegment schmal und lang. Flügel bräunlich getrübt; Stigma dunkelbraun; Areola pentagonal; Nervulus interstitial; Ramellus klein. Beine von normaler Bildung.

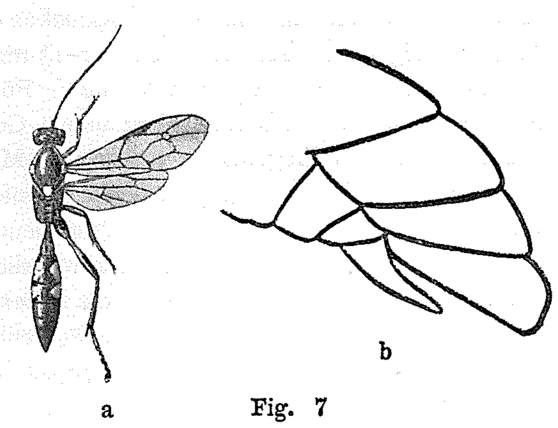


Fig. 7

a. *Amblyteles sauteri* UCH. (♂)
b. Hinterleibsende von der Seite gesehen

Körperlänge: 13 mm.

Schwarz und matt. Gelb sind: Schaft unten, Gesicht und Clypeus, mit Ausnahme der Mitte, Mandibeln, Palpen, Hals oben, Tegulen, Schulter, je eine Linie unter den Flügeln, Schildchen, Vorder- und Mittelbeine, Hintertrochantern zum Teil, zugehörige Schienen an der Basalhälfte und Tarsen, das 2te und 3te Hinterleibssegment beiderseits und das Hinterleibsende. Die Vorder- und Mittelschenkel aussen schwärzlich, innen gelbrot, die hintersten an jeder Basalhälfte gelbrot. Fühler in der Mitte gelb gefleckt.

Fundort: Taihorin (1 ♂, 7. VII, 1911).

Unterscheidet sich von der folgenden Art durch die Zeichnung des 2ten und 3ten Hinterleibssegments.

Amblyteles kankoensis sp. nov.

♀, ♂. Kopf glatt, glänzend, hinter den Augen rundlich verschmälert; Gesicht flach; Clypeus vorn abgestutzt, nicht vom Gesicht geschieden; Mandibeln ziemlich kräftig. Fühler kurz, fadenförmig. Mesonotum zerstreut und Pleuren dicht fein punktiert; Propodeum oben runzelig, aber an der Basis runzelig punktiert; Schildchen leicht rundlich konvex, nur an der Basis gerandet; Area superomedia quer, hinten ausgerandet. Hinterleib länglich oval, dicht grob runzelig punktiert, der Postpetiolus breit, in der Mitte fein längsrissig, beiderseits zerstreut grob punktiert; Gastrocölen mittelgross und tief. Bohrer ganz versteckt. Flügel bräunlich hyalin; Stigma schwarzbraun; Areola pentagonal; Ramellus deutlich; Nervulus interstitial. Beine mässig dick. Körperlänge: 12–13 mm.

Schwarz, reichlich weiss gezeichnet. Fühler schwärzlichbraun, in der Mitte breit weiss geringelt; Schaft unten, Gesicht und Clypeus, mit Ausnahme der Mitte, Augenränder, Wangen, Mandibeln, Palpen, Schildchen, Postschildchen, Hals oben, je ein Fleck unter den Hinterflügeln, je eine Linie vor und unter den Flügeln, Propodeum hinten beiderseits, Vorder- und Mitteltrochantern und alle Hüften weisslich, die Hinterhüften unten an der Basis schwarz. Beine gelbrot, die hintersten an der Spitze und deren Tarsen verdunkelt. Jedes Hinterleibssegment am Endrand weisslichgelb.

Fundort: Kankau (2 ♀, 2 ♂, am 22, IV, 1912).

Der Zeichnung des Körpers und der Beine nach *M. baibarensis* UCH. sehr ähnlich, weicht aber von ihm durch die ganz versteckten Bohrer ab.

Platylabus formosanus sp. nov.

♀, ♂. Kopf glänzend, nach hinten deutlich verschmälert; Stirn und Scheitel glatt; Gesicht und Clypeus fein punktiert, der letztere rundlich konvex; Labrum vorragend; Mandibeln schlank, mit 2 kleinen Zähnen; das 2te Glied des Kiefertasters auffallend gross. Antennen fast von Körperlänge, fadenförmig, hinter der Mitte leicht verdickt; Schaft oval, hinten tief ausgeschnitten. Thorax dicht fein punktiert, aber die Pleuren glatt; Propodeum oben runzelig, mit kleinen Seitenzähnen; Area superomedia quadratisch; Costula schwach; Luftlöcher klein und oval; Schildchen spärlich fein punktiert, rundlich, beiderseits gerandet. Flügel hyalin; Areola oben geschlossen; Ramellus klein; Nervulus interstitial. Postpetiolus runzelig, das 2te und 3te Hinterleibssegment dicht punktiert, matt, die übrigen glatt, schwach glänzend; das 2te Segment deutlich länger als breit und an der Basis stark verschmälert, das folgende quer; Gastrocölen und Thyridien gross und tief.

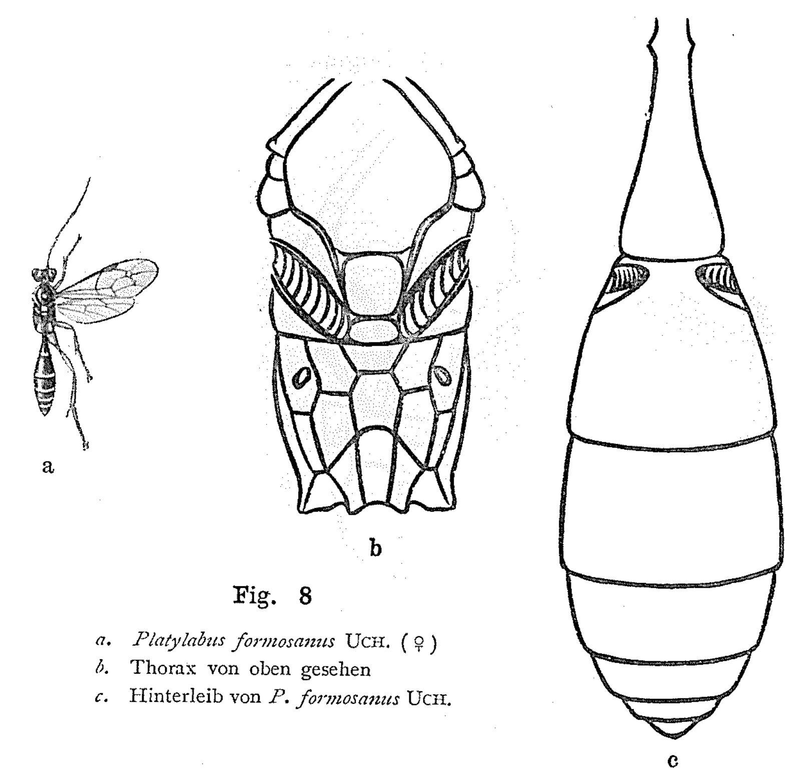


Fig. 8

a. Platylabus formosanus UCH. (♀)
b. Thorax von oben gesehen
c. Hinterleib von *P. formosanus* UCH.

Schwarz mit zahlreichen weissen Flecken. Weiss sind: Fühler in der Mitte, Schaft unten, Gesicht beiderseits (beim Männchen das Gesicht und der Clypeus ganz), Wangen, Stirn- und Scheitelränder, Labrum, Kiefertaster, Vorder- und Mittelhüften, deren Trochantern, Schildchen, Halsrand, je eine Linie vor und unter den Teguren, 2 Längsflecke des Mesonotums, Mesopleuren zum Teil, Propodeum hinten beiderseits und alle Hinterleibssegmente je am Hinterrand. Beine rot, aber die Hinterhüften schwarz, deren Schenkel an der Spitze, Schienen und Tarsen grösstenteils schwärzlich. Stigma im Vorderflügel braun. Körperlänge: 9–10 mm.

Fundort: Taihorin (1 ♀, 2 ♂, I und V, 1910).

Der Färbung nach *C. formosanus* UCH. sehr ähnlich, unterscheidet sich aber von ihm durch die schlanken Fühler.

Platylabus taihorinus sp. nov.

♂. Diese Art schliesst sich eng an die vorhergehende Art an, unterscheidet sich jedoch von ihr in den folgenden Merkmalen: 1) Fühler kräftig, ganz schwarz. 2) Das 2te Glied des Kiefertasters nicht auffallend

gross. 3) Gastrocölen tief eingedrückt. 4) Schildchen grob und stark punktiert. 5) Wangen schwarz. 6) Stigma schwärzlich. Körperlänge: 10 mm.

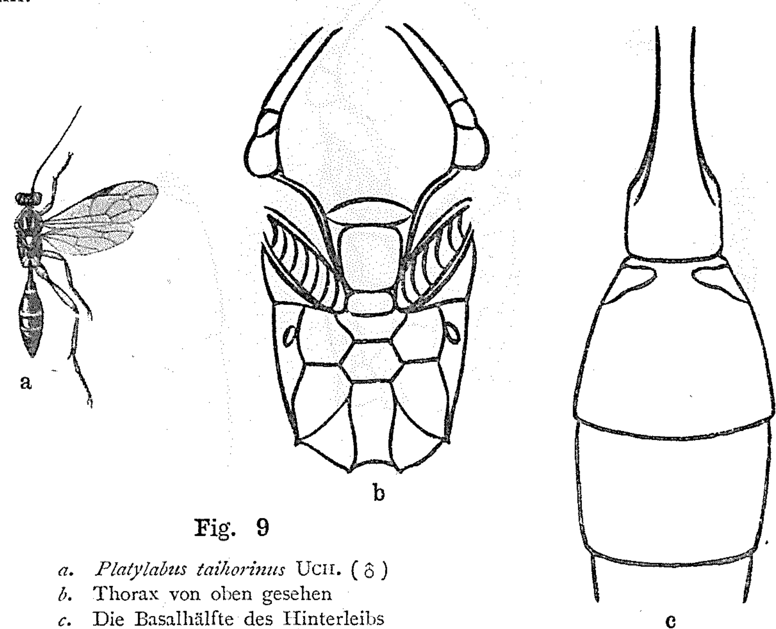


Fig. 9

a. Platylabus taihorinus UCH. (♂)
b. Thorax von oben gesehen
c. Die Basalhälfte des Hinterleibs

Fundorte: Taihorin (2 ♂, V, 1910); Amping (1 ♂, V, 1910); Yakanron (1 ♂, I, 1927, K. KIKUCHI).

Der Holotypus in der Sammlung des entomologischen Museums der kaiserlichen Hokkaido Universität zu Sapporo.

Neotypus lapidator F. f. ***taiwanus*** UCH.

Neotypus taiwanus UCHIDA, Ins. Mats., III, p. 174, ♂ (1929).

Fundorte: Kankau (2 ♀, VI, 1912); Amping (1 ♂, 4 ♀, am 7. VII, 1912).

Neotypus flavipes sp. nov.

♀. Kopf von vorn gesehen fast rundlich, glatt, glänzend, hinter den Augen etwas rundlich verschmälert; Gesicht leicht aufgetrieben, zerstreut fein punktiert; Clypeus nicht vom Gesicht getrennt, vorn in der Mitte zahnartig vorspringend; Mandibeln dick, mit 2 ungleichen Zähnen. Fühler fadenförmig, kurz, fast so lang wie Kopf und Thorax zusammen. Thorax robust; Mesonotum und -pleuren fein und Metapleuren grob punktiert; Schildchen rundlich konvex, glatt, beiderseits bis zur Spitze gerandet;

Propodeum sehr kurz, hinten steil abfallend, runzelig, Area superomedia halbkreisförmig. Hinterleib länglich oval; Postpetiolus glatt, das 2te und 3te Segment dicht fein runzelig punktiert; Gastrocölen tief und gross. Beine ziemlich dick, besonders die hintersten; Klauen deutlich gekämmt; Schienenendsporen länger als die halbe Länge des Metatarsus. Flügel sub-

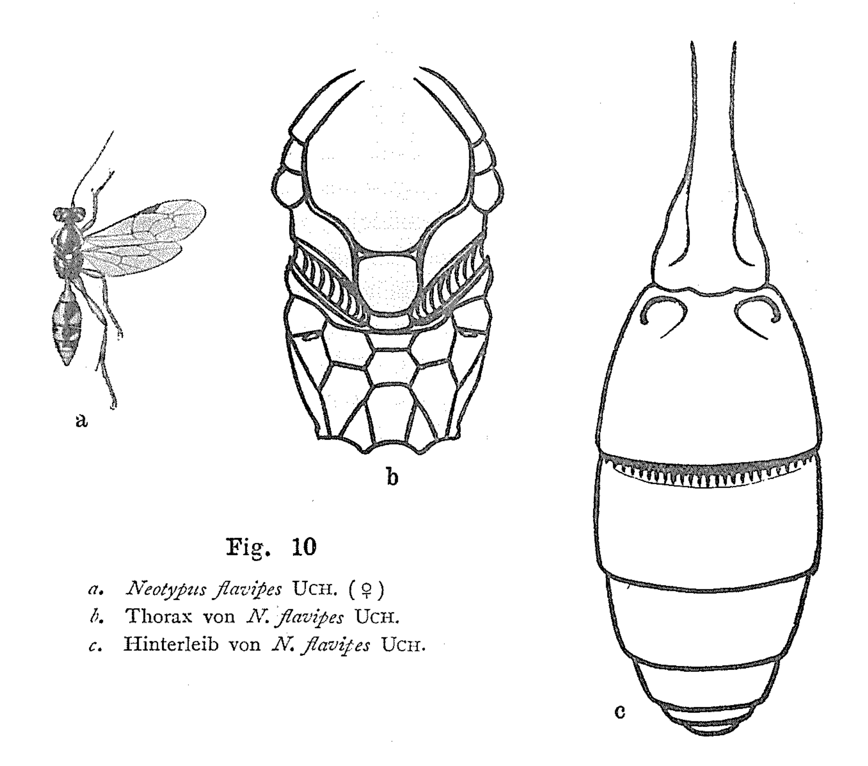


Fig. 10

a. Neotypus flavipes UCH. (♀)
b. Thorax von *N. flavipes* UCH.
c. Hinterleib von *N. flavipes* UCH.

hyalin; Stigma bräunlich; Nervulus interstitial; Areola fünfseitig; Nervellus unter der Mitte gebrochen, mit undeutlichem Längsnerv.

Schwarz. Fühler braun. Gesicht und Clypeus, mit Ausnahme der Mitte, Schläfen, Schaft unten, Mandibeln, je eine Linie vor und unter den Flügeln, Schildchen, Hinterschildchen, Vorder- und Mittelhüften, Hinterhüften oben, Petiolus, das 2te und 3te Segment je am Hinterwinkel und die übrigen Segmente je am Endrand rein gelb; Beine gelblichrot, die Hintertrochantern, ihre Schenkel an der Spitze, ihre Schienen und Tarsen schwärzlichbraun. Körperlänge: 10 mm.

♂. Fühler oben schwärzlich, unten braun. Das erste Segment des Hinterleibs schwarz, nur am Endrand gelb. Flügel bräunlich hyalin. Stimmt sonst mit dem Weibchen überein.

Das Tierchen steht *N. melanocephalus* GM. ziemlich nach, weicht aber von ihm durch die kleine Gestalt ab.

Fundorte: Taihorin (1 ♂, I, 1910); Kaunkau (1 ♀, VI, 1912).

Takanona alboannulata sp. nov.

♀, ♂. Kopf quer, etwas breiter als der Thorax, dicht grob punktiert, hinter den Augen stark verschmälert; Stirn runzelig punktiert, leicht aufgetrieben; Clypeus vom Gesicht deutlich getrennt, glatt, glänzend, vorn abgerundet; Mandibeln mit 2 ungleichen Zähnen; Wangen kurz. Fühler kürzer als der Körper, fadenförmig, schlank, das erste Geisselglied länger als das 2te; Schaft oval, hinten tief ausgeschnitten. Thorax dicht punktiert und dicht fein weisslich behaart; Schildchen flach, die Basalgrube grob längsgerunzelt; Area superomedia deutlich länger als breit, hexagonal, Costula schwach. Hinterhüften des Weibchens unten unbewehrt. Hinterleib schlank, länger als Kopf und Thorax zusammen; Petiolus glatt, glänzend, das 2te Segment fein längsgerunzelt, deutlich länger als breit, an der Basis breit eingedrückt; Thyridien gross; das 3te Segment quadratisch, fein runzelig punktiert, die übrigen quer. Bohrer kurz vorragend. Flügel bräunlich hyalin; Stigma und Nerven gelbbraun; Areola 5-seitig; Nervulus interstitial; Nervellus postfurkal, unter der Mitte kaum gebrochen.

Schwarz. Fühler an der Basis und der Schaft rot, in der Mitte weisslich und gegen die Spitze zu braun. Mandibeln gelbbraun; Palpen weisslichgelb. Beine rot, die Vorder- und Mittelhüften und ihre Trochantern gelb, die Hinterschenkel und -schienen an der Spitze schwärzlich. Hinterleib rot, aber vom 5ten Segment an schwarz, das 2te–4te Segment mehr oder weniger schwarz gefleckt. Körperlänge: 7–8 mm.

Fundorte: Taihorin (5 ♀, 5 ♂, IV, V, XI, XII, 1910); Kôsempo (1 ♂, V, 1912); Amping (1 ♂, V, 1910); Chosokei (1 ♂, 1914); Hokutô (1 ♂, IV, 1912); Chikutoki (1 ♂, am 21. V, 1911).

Diese Art verwandt mit *T. ishiyamana* UCH. (Journ. Fac. Agr., Hokkaido Imp. Univ., XVIII, p. 164, 1926), weicht aber von ihr durch die Färbung und Skulptur des Körpers ab.

Unterfamilie CRYPTINAE

Nipporicnus rufus sp. nov.

♀. Kopf glatt, hinter den Augen verengt; Scheitel schmal; Stirn und Gesicht spärlich fein punktiert, die erstere in der Mitte mit schwacher Längsleiste, das letztere beiderseits längsgefurcht, dazwischen leicht aufge-

trieben; Clypeus beiderseits tief gefurcht, vorn abgestutzt; Labrum deutlich vorragend; Mandibeln mit normaler Bildung. Fühler fadenförmig, fast von Körperlänge. Thorax schmäler als der Kopf; Mesonotum fast glatt, matt, mit tiefen Parapsiden; Schildchen nicht gerandet; Pleuren runzelig punktiert; Propodeum dicht fein punktiert, mit 2 Querleisten; Luftlöcher lang gestreckt. Beine dünn und lang, besonders die hintersten. Flügel hyalin; Stigma und Radialzelle schmal und lang; Areola quer, den rücklaufenden Nerv hinter der Mitte aufnehmend; Nervulus vor der Gabel, Nervellus weit unter der Mitte gebrochen. Hinterleib fein punktiert, das erste Segment schwach gebogen, schlank und lang, der Postpetiolus etwas verbreitert, das 2te länger als breit, die übrigen quer. Bohrer schlank, fast von der halben Hinterleibslänge, nach oben gebogen, an der Spitze deutlich gekrümmt.

Schwarz. Fühler in der Mitte breit weiss geringelt, der Schaft dunkelbraun. Innere Augenränder weiss gesäumt. Gesicht, Clypeus, Mandibeln, Schläfen, Palpen, Tegulen, ein grosser Fleck auf dem Mesonotum, Labrum und Schildchen weisslichgelb; Beine und Thorax gelbrot; Mesonotum und

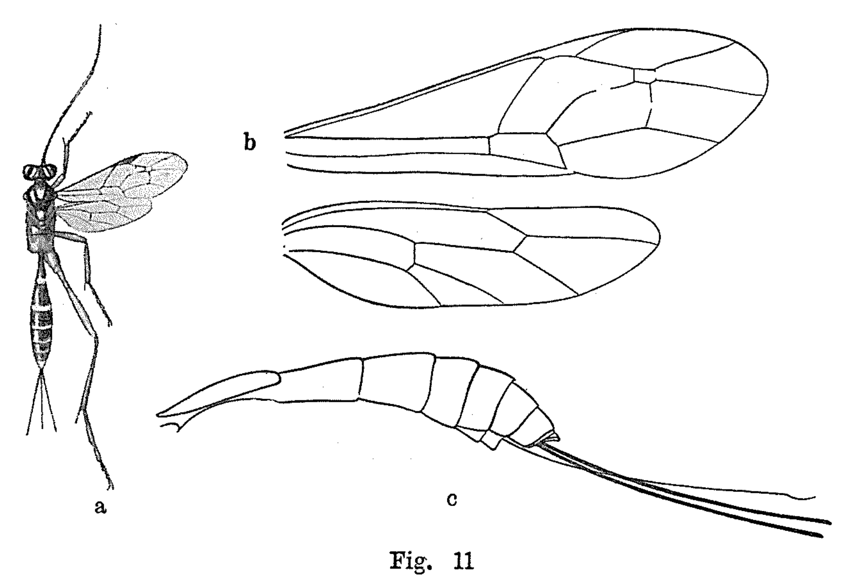


Fig. 11

a. Nipporicnus rufus UCH. (♀) *b.* Beide Flügel von *N. rufus* UCH.
b. Hinterleib von der Seite gesehen von *N. rufus* UCH.

Propodeum an der Basis schwarz; Pro- und Mesopleuren zum Teil schwärzlich; Hinterschenkel an der Spitze und ihre Schienen an Basis und Spitze zuweilen dunkel gefleckt, die hintersten Tarsen fast ganz weiss. Jedes

Hinterleibssegment am Hinterrand gelblich, der Petiolus gelbrot. Körperlänge: 13 mm.

♂. Fühler schwärzlichbraun, ohne weissen Ring. Körper schlanker als beim Weibchen. Stimmt sonst mit dem Weibchen überein. Körperlänge: 10–13 mm.

Fundorte: Kankau (2 ♀, IX, 1912; 3 ♂, V, 1912); Taihorin (3 ♂, IV, 1910).

Das Tier weicht von *N. tarsalis* MATS. durch die Färbung des Körpers und der Beine ab.

Acroricnus ambulator SM. f. *rufiabdominalis* UCH.

Acroricnus ambulator SMITH f. *rufiabdominalis* UCHIDA, Journ. Fac. Agr., Hokkaido Imp. Univ., XXX, 167. ♀ ♂ (1931).

Fundorte: Hôzan (1 ♀, am 7. IX, 1910); Taihorin (1 ♀, am 7. VII, 1911).

Cryptus karenkoensis UCH.

Cryptus karenkoensis UCHIDA, Journ. Fac. Agr., Hokkaido Imp. Univ., XXX, p. 169, Taf. II, fig, 10, ♀ (1913).

Fundorte: Taihorin (3 ♀, am 7. XI, 1911); Kôsempo (3 ♀, am 7. X, 1911); Hôzan (1 ♀, II, 1910).

Cryptus tuberculatus sp. nov.

♀. Stirn deutlich gerunzelt; Gesicht in der Mitte höckerartig aufgetrieben, dicht runzelig punktiert; Clypeus vorn abgestutzt, Mandibeln ziemlich kräftig, mit 2 gleichen Zähnen. Fühler fadenförmig, fast von Körperlänge; Schaft oval, hinten tief ausgeschnitten. Thorax dicht fein runzelig punktiert; Mesonotum mit deutlichen Parapsidenfurchen; Scutellum länger als breit, schwach rundlich konvex, an der Basis seitwärts gerandet; Propodeum hinter der Mitte grob quergerunzelt, die Seitenzähne gross, die Vorderleiste in der Mitte undeutlich; Luftlöcher gross, länglich elliptisch; Epomia deutlich angedeutet. Flügel hyalin; Areola sehr gross, mit parallelen Seiten; Ramellus klein; Nervulus interstitial. Beine und Hinterleib schlank und lang; das erste Hinterleibssegment kaum punktiert, die Luftlöcher etwas hinter der Mitte liegend, die übrigen Segmente sehr fein punktiert. Bohrer fast so lang wie der Petiolus.

Schwarz und matt, Fühler in der Mitte, Stirnränder, Gesicht, Clypeus, Mandibeln, Palpen, Hals oben, Tegulen, Schulter und die Spitze des Schildchens gelblichweiss; Gesicht zum Teil, Vorderrand des Clypeus und die

Spitze der Mandibeln schwarz; Propodeum hinten und die 4 Vorderbeine bräunlichgelb, die Hinterbeine schwärzlichbraun, ihre Tarsen in der Mitte weiss. Jedes Hinterleibssegment am Endrand schmal hell gesäumt. Körperlänge: 16–17 mm.

Fundort: Taihorin (1 ♀, I, 1910; 1 ♀, am 7. XI, 1911).

Die Art unterscheidet sich von den übrigen Arten dieser Gattung durch die grosse Areola und das in der Mitte aufgetriebene Gesicht.

Cryptus suisharionis sp. nov.

♀. Kopf hinter den Augen rundlich verschmälert; Scheitel ziemlich aufgetrieben; Stirn und Fühlergruben glatt und glänzend; Gesicht und Clypeus runzelig punktiert. Fühler fadenförmig, fast von Körperlänge. Mesonotum kaum punktiert, mit tiefen Parapsiden; Schildchen flach, lang, beiderseits bis zur Mitte gerandet; Epomia kräftig; Pleuren und Propodeum grob gerunzelt, das letztere mit grossen Seitenzähnen; Luftlöcher linear. Areola im Vorderflügel sehr gross, fünfseitig, mit parallelen Seiten. Beine normal. Das erste Hinterleibssegment glatt, das 2te und 3te fein punktiert; Gastrocölen undeutlich. Bohrer fast von Körperlänge: 12–15 mm.

Schwarz und matt. Fühler in der Mitte, Gesicht, Clypeus, Wangen, Schläfen, Mandibeln mit Ausnahme der Spitze, Palpen, Stirnränder, beide Schildchen, Halsrand, ein Makel auf dem Mesonotum, je eine Linie unter den Tegulen und die Nähte des Thorax gelblichweiss. Propodeum hinten und die Vorder- und Mittelbeine gelblichbraun; Hinterbeine und Hinterleib braun, der Petiolus, die Hinterhüften zum Teil sowie auch das 2te und 3te Segment an der Basis schwärzlich.

Fundort: Suisharió (4 ♀, X, 1911).

Der Form und Färbung nach der folgenden Art sehr ähnlich, unterscheidet sich aber von ihr durch die grosse, pentagonale Areola im Vorderflügel und das beiderseits bis zur Mitte gerandete Schildchen.

Apocryptus issikii sp. nov.

♀, ♂. Kopf hinter den Augen etwas rundlich verschmälert; Scheitel breit; Stirn dicht punktiert; Fühlergruben ziemlich tief nierdergedrückt; Gesicht flach, quer, kaum punktiert; Mandibeln dick, mit gleichen Zähnen. Fühler ziemlich kräftig, fadenförmig. Thorax matt; Mesonotum spärlich fein punktiert; Parapsiden tief; Schildchen flach, beiderseits nicht gerandet; Pleuren zum Teil runzelig; Epomia kräftig; Propodeum runzelig punktiert, die Seitenzähne klein, die Luftlöcher linear. Flügel bräunlich hyalin; Stigma und Radialzelle verlängert, der Radialendabschnitt in der Mitte

gebogen; Areola pentagonal, nach oben etwas konvergierend; Nervulus interstitial. Beine schlank. Hinterleib lang, das erste Segment glatt, mit einzelnen Punkten, der Postpetiolus in der Mitte längsgefurcht, das 3te und 4te Segment fein punktiert.

Schwarz und matt. Fühler in der Mitte, Gesicht, Clypeus, Stirnränder, Wangen, Palpen, Halsrand, Schulter, Tegulen an der Basis, je ein Fleck unter den Flügeln, Schildchen, Postschildchen, Propodeum hinten in der Mitte, Vorder- und Mittelhüften, ihre Trochantern unten, die hintersten Hüften oben zum Teil und die Hintertarsen, mit Ausnahme des Metatarsus, weisslich. Beine und Hinterleib rötlichbraun, der Petiolus, das 2te und 3te Segment an der Basis, alle Hüften und Trochantern zum Teil, die Hinterschienen an der Spitze und ihre Metatarsen schwärzlich. Stigma im Vorderflügel schwarzbraun. Körperlänge: 15 mm.

Fundorte: Ranrun (1 ♂, am 11. III, 1926, S. Issiki); Polisha (1 ♀, am 7. IV, 1912, H. Sauter).

Der Holotypus in der Sammlung des entomologischen Museums der kaiserlichen Hokkaido Universität zu Sapporo und der Allotypus in der Sammlung des entomologischen Museums in Berlin-Dahlem.

In der Färbung verwandt mit *C. kankoensis* Uch. sehr ähnlich, unterscheidet sich jedoch von ihm durch den aufgetriebenen Scheitel.

Apocryptus gen. nov.

Kopf quer, hinter den Augen mehr oder weniger rundlich verschmälert, aber der Scheitel mehr oder minder aufgetrieben, hinter den Ocellen ziemlich breit; Wangen lang; Clypeus vorn abgestutzt, ohne Zahn; Mandibeln kräftig, mit gleichen Zähnen; Palpen schlank. Parapsidenfurchen tief; Schildchen flach; Propodeum mit 2 Querleisten und Seitenzähnen, die Luftlöcher lang gestreckt. Beine schlank, die Vorderschienen des Weibchens etwas aufgeblasen, an der Basis aber eingeschnürt. Hinterleib lang, das erste Segment in der Mitte gebogen, die Luftlöcher fast in der Mitte liegend. Stigma und Radialzelle lang, schmal; Areola pentagonal; Diskokubitalnerv nicht gebrochen, ohne Ramellus; Nervulus interstitial; Nervellus weit unter der Mitte gebrochen.

Genotypus: *Apocryptus issikii* Uch.

Diese Gattung verwandt mit *Cryptus* F., aber unterscheidet sich von ihm durch die folgenden Merkmale: 1) Scheitel deutlich aufgetrieben. 2) Diskokubitalnerv nicht gebrochen und der Ramellus fehlt ganz. 3) Petiolus nicht gekrümmt, leicht gebogen, die Luftlöcher fast in der Mitte liegend.

Paracryptus formosanus sp. nov.

♀. Kopf quer, hinter den Augen stark verengt; Stirn und Gesicht fein runzelig; Palpen lang. Mesonotum dicht fein lederartig punktiert, mit zerstreuten groben Punkten; Schildchen an der Basis gerandet; Pleuren und Propodeum auffallend dicht grob gerunzelt; Luftlöcher linear; Epomia schwach; Parapsiden fast fehlend. Flügel hyalin; Stigma braun. Beine kräftig. Hinterleib länglich oval, das erste Segment zerstreut und die übrigen dicht fein punktiert. Bohrer fast von Petioluslänge. Antennen fadenförmig, fast so lang wie der Körper, einige Basalgeisselglieder viel länger als breit; Schaft oval, hinten tief ausgeschnitten. Körperlänge: 10–11 mm.

Schwarz und matt. Fühler in der Mitte weiss. Palpen gelbbraun. Beine gelblich oder rötlich braun, aber die hintersten dunkelbraun, besonders die Tarsen. Jedes Hinterleibssegment mit braunem schmalen Hinterrand, das Hinterleibsende weiss. Tegulen, Schildchen und Flügelwurzel braun.

♂. Hinterleib linear. Gesicht ganz und die Vorder- und Mittelbeine gelbbraun. Schildchen, Propodeum, Pleuren zum Teil und der Hinterleib grösstenteils bräunlich.

Fundorte: Kankau (2 ♀, am 7. IV, 1912); Tainan (1 ♂, 22. VII, 1911).

Unterscheidet sich von *P. orientalis* UCH. durch die roten Beine.

Caenocryptus taihorinus sp. nov.

♀. Kopf dicht punktiert, hinter den Augen verschmälert. Fühler fadenförmig, das erste Geisselglied viel länger als das folgende; Schaft oval. Thorax dicht fein punktiert wie beim Kopf; Parapsiden tief angedeutet; Schildchen flach, nicht gerandet; Propodeum mit 2 Querleisten, wovon die hintere undeutlich ist. Flügel hyalin; Areola länger als breit, mit fast parallelen Seiten; Nervulus vor der Gabel. Das erste Hinterleibssegment lederartig fein punktiert. Bohrer fast von der Petioluslänge. Vorderschienen etwas verdickt und an der Basis eingeschnürt. Körperlänge: 11 mm.

Schwarz und matt. Fühler in der Mitte weiss. Gesicht mit Ausnahme der Mitte, je ein kleiner Fleck auf den Wangen und Mandibeln, Halsrand, beide Schildchen, Tegulen, je ein Makel vor und unter den Flügeln, Vorder- und Mittelhüften, breites Band des Propodeums, Hintertarsen in der Mitte (das 2te und 3te Glied), das erste - 5te Hinterleibssegment je am Hinterrand schmal und die 2 Endsegmente fast ganz gelblichweiss. Mesopleuren

zuweilen weiss gefleckt; Propodeum, Beine und Petiolus rot, aber die Hinterbeine zum Teil schwärzlich.

Fundort: Taihorin (2 ♀, IV, 1910).

Die Art ähnelt sehr dem *C. tamahonis* UCH. (Journ. Fac. Agr., Hokkaido Imp. Univ., XXX, p. 171, Taf. II, fig. 8, ♀, 1931), aber das Gesicht, das Propodeum und die Hintertarsen sind weiss gefleckt.

Goryphus takanoi UCH.

Mesostenus (*Mesostenus*) *takanoi* UCHIDA, Journ. Fac. Agr., Hokkaido Imp. Univ., XXX, p. 185, Taf. II, fig. 6, ♀ ♂ (1931).

Fundorte: Kankau (1 ♀, 3 ♂, am 7. IV, 1912); Hôzan (1 ♀, 1 ♂, am 7. IX, 1910); Tainan (1 ♂, am 7. V, 1912); Amping (1 ♀, am 7. VII, 1912); Chosokei (1 ♂, 1914).

Goryphus robustus sp. nov.

♀. Sehr robuste Art. Kopf hinter den Augen stark geradlinig verschmälert; Stirn und Gesicht dicht gerunzelt, flach; Clypeus und innere Augenränder glatt und glänzend, die letzteren etwas aufgetrieben, der erstere rundlich gewölbt; Mandibeln dick und kurz, mit 2 ungleichen Zähnen, der obere länger. Fühler kürzer als der Körper, fadenförmig. Thorax kräftig, fast 2 mal so lang wie breit; Mesonotum fein pubescent und runzelig; Parapsiden tief; Schildchen rundlich, glatt, nicht gerandet; Pleuren und Propodeum dicht grob punktiert, das letztere sehr kurz, hinten steil abfallend, die Vorderquerleiste deutlich und die Hinterquerleiste nur an jeder Seite angedeutet; Luftlöcher länglich. Hinterleib länglich oval; Petiolus glatt, der Postpetiolus deutlich breiter als lang, das 2te und 3te Segment dicht fein punktiert, die übrigen fast glatt. Bohrer ein Drittel des Hinterleibs. Areola pentagonal; Nervulus interstitial.

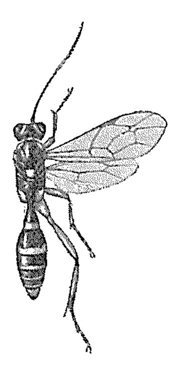


Fig. 12
Goryphus robustus UCH. (♀)

Schwarz. Antennen in der Mitte, innere Augenränder breit, Gesicht beiderseits, Clypeus, Wangen, Mandibeln mit Ausnahme der Spitze, Palpen, Halsrand, Tegulen, Schultern, je ein Makel unter den Flügeln, beide Schildchen, je ein kleiner Fleck am Basalkiel des Schildchens, Propodeum hinten beiderseits, Vorderhüften und -trochantern, Hintertarsen, mit Ausnahme des Endglieds, und jedes Hinterleibssegment am Hinterrand weiss gefärbt. Weisses Band des 4ten und 5ten Segments zuweilen in der Mitte gebrochen. Beine gelbrot, die Hinter-

schenkel am Ende und ihre Schienen an Basis und Spitze schwärzlich. Flügel hyalin; Stigma schwärzlich. Körperlänge: 9–11 mm.

Fundort: Kankau (4 ♀, am 7. V, 1912; 1 ♀, V, 1912; 1 ♀, VI, 1912).

Unterscheidet sich von *G. tuberculatus* UCH. durch die Bildung des Propodeums.

Goryphus horeiensis sp. nov.

♀. Kopf nach hinten stark verengt; Stirn fein gerunzelt; Gesicht runzelig punktiert; Clypeus rundlich konvex, glatt. Fühler mit normaler Bildung. Thorax ziemlich kurz, fein pubescent; Mesonotum spärlich fein runzelig punktiert; Schildchen glatt, glänzend, nicht gerandet, quadratisch; Brustseiten und Propodeum dicht gerunzelt; Speculum glatt und glänzend; Propodeum mit einer kräftigen Basalleiste und 2 grossen Seitenzähnen. Das erste Hinterleibssegment glatt und glänzend, das 2te und 3te matt, punktiert, die übrigen glatt. Bohrer fast von 1/3 der Hinterleibslänge. Flügel hyalin; Areola ziemlich klein; Nervulus vor der Gabel.

Schwarz. Fühler in der Mitte, innere Augenränder breit, Clypeus, ein Makel in der Mitte des Gesichts, Mandibeln mit Ausnahme der Spitze, Palpen, Hals oben, Schulter, je eine Linie unter den Tegulen, beide Schildchen, Tegulen, Basalkiel des Schildchens zum Teil, Propodeum hinten beiderseits, Vorder- und Mittelhüften, ihre Trochantern, Hintertarsen in der Mitte (das 2te und 3te Glied), das erste und 2te Segment des Hinterleibs am Endrand und das Hinterleibsende weiss. Beine rot; Tarsen und Schienen gelbrot, die Hinterschenkel an der Spitze, ihre Schienen an Basis und Spitze und ihre Tarsen schwärzlich. Stigma dunkelbraun. Körperlänge: 9 mm.

♂. Körper sehr schlank. Fühler und Hintermetatarsus ganz schwarz. Gesicht grösstenteils weiss. Sonst mit dem Weibchen ganz übereinstimmend.

Fundort: Taihorin (1 ♀, 2 ♂, am 7. XII, 1911).

Das Tier steht der vorigen Art sehr nahe, unterscheidet sich aber von ihr durch die schlanke Gestalt und die Zeichnung des Gesichts und Hinterleibs.

Goryphus hyalinoides UCH.

Mesostenus (*Mesostenus*) *hyalinoides* UCHIDA, Journ. Fac. Agr., Hokkaido Imp. Univ., XXX, p. 186, Taf. II, fig. 12, ♀ (1931).

Fundort: Taihorin (1 ♀, am 22. VII, 1911).

Goryphus kurarensis sp. nov.

♂. Kopf glänzend, hinter den Augen verengt; Gesicht fein punktiert; Mandibeln dick; Wangen aufgetrieben. Fühler fadenförmig, fast von Körperlänge, dicht fein pubescent. Thorax glänzend; Mesonotum kaum punktiert; Parapsidenfurchen deutlich; Schildchen nicht gerandet, flach; Mesopleuren glatt; Propodeum mit 2 Querleisten, runzelig, aber nur an der Basis glatt Luftlöcher klein und rundlich. Flügel hyalin; Stigma dunkelbraun; Areola pentagonal, ziemlich klein, nach oben verengt; Nervulus vor der Gabel; Nervellus unterhalb der Mitte gebrochen, postfurkal. Hinterleib dicht fein punktiert, matt, aber nur das erste Segment glatt und glänzend, jedes Segment am Endrand ziemlich aufgetrieben, besonders das letzte.

Schwarz und glänzend. Fühler dunkelbraun oder braun. Gesicht, Clypeus, Mandibeln, Palpen, Wangen, Stirnränder breit, Tegulen, Prothorax, beide Schildchen, Schulter, je ein Fleck unter den Tegulen, Hintertarsen, mit Ausnahme von Spitze und Basis, und jedes Hinterleibssegment am Ende breit weiss gefärbt. Mesothorax an der Endhälfte, Propodeum, Beine und Petiolus gelbrot; Hinterschienen mehr oder minder und ihre Tarsen an Basis und Spitze schwärzlichbraun. Körperlänge: 6–9 mm.

Fundorte: Kuraru (1 ♂, am 20. III, 1926, S. Issiki); Taihorin (7 ♂, VII, XI, 1911); Kankau (1 ♂, VI, 1912); Kôsempo (1 ♂, V, 1912); Amping (1 ♂, I, 1910).

Der Holotypus in der Sammlung des entomologischen Museums der kaiserlichen Hokkaido Universität in Sapporo. Unterscheidet sich von *G. longicornis* Ishida durch den nicht getrübtene Flügel.

Goryphus suishanus sp. nov.

♂. Der Form, Skulptur und Färbung nach der vorhergehenden Art sehr ähnlich, aber in den folgenden Charakteren verschieden: 1) Schaft unten weiss. 2) Gesicht beiderseits schwarz; Wangen und Stirnränder nicht weiss gefleckt. 3) Vorder- und Mittelhüften und deren Trochantern weisslichgelb. 4) Schildchen rötlich. 5) Schulter nicht weiss.

Fundorte: Suisha (3 ♂, X, 1911); Amping (1 ♂, V, 1911); Hôzan (1 ♂, II, 1910); Taihorin (1 ♂, V, 1910).

Goryphus nigribasalis Uch.

Mesostenus (Mesostenus) nigribasalis Uchida, Journ. Fac. Agr., Hokkaido Imp. Uuiv., XXX, p. 187, ♀ (1931).

Fundorte: Teraso (3 ♀, IV, 1909); Kôsempo (1 ♀, III, 1908); Hôzan (1 ♀, am 7. IX, 1910).

Goryphus taihorinensis sp. nov.

Der Färbung und Form nach *G. ultimus* Szépl. sehr ähnlich, aber der Flügel ganz hyalin, die Hinterschienen an der Basis und ihre Tarsen nicht weiss gefleckt und die Vorderschienen nicht aufgeblasen.

♀. Kopf nach hinten deutlich verschmälert; Stirn in der Mitte fein runzelig; Gesicht fein punktiert. Fühler fast von Körperlänge. Mesonotum glatt, in der Mitte gerunzelt; Parapsiden tief; Schildchen nicht gerandet; Pleuren und Propodeum dicht gerunzelt. Flügel hyalin; Areola klein, pentagonal. Hinterleib dicht punktiert, matt, das erste Segment glatt und glänzend. Bohrer so lang wie das erste Segment. Beine ziemlich schlank.

Schwarz. Fühler in der Mitte, Clypeus zum Teil, Mandibeln, Palpen, Vorder- und Mittelhüften, ihre Trochantern, je ein Fleck unter den Tegulen, beide Schildchen, das erste und 2te Hinterleibssegment am Endrand breit, das 5te und 6te am Endrand schmal und das Ende des Hinterleibs ganz weiss. Beine, Propodeum, ein Makel hinter dem Hinterflügel und das erste Hinterleibssegment blutrot, die Hintertrochantern an der Basis, ihre Schenkel an der Spitze, ihre Schienen an Basis und Spitze und die Tarsen dunkelbraun. Körperlänge: 8,5 mm.

Die Art unterscheidet sich von *G. nigribasalis* Uch. durch den ganz rot gefärbten Petiolus.

Fundort: Taihorin (1 ♀, V, 1910).

Goryphus tuberculatus sp. nov.

♀. Kopf deutlich quer, hinten geradlinig verschmälert; Stirn und Gesicht runzelig punktiert; Clypeus gewölbt, glatt. Antennen fadenförmig, etwas kürzer als der Körper. Thorax gedrungen, matt; Mesonotum fein runzelig punktiert; Parapsiden vorn stark angedeutet; Schildchen rundlich erhaben, glatt, nicht gerandet; Pleuren und Propodeum grob netzartig gerunzelt, letzteres sehr kurz, hinten steil abfallend, mit schwacher Vorderquerleiste, hinten beiderseits mit einem grossen dicken Zahn. Flügel hyalin, unter dem Stigma bläunlich getrübt; Areola pentagonal. Hinterleib länglich elliptisch, dicht punktiert, das erste Segment glatt; Thyridien gross, gestreift. Bohrer fast so lang wie das erste Segment.

Schwarz. Fühler in der Mitte, Stirnränder, Clypeus, Mandibeln, Palpen, Halsrand, Schulter, Tegulen, je ein Makel unter den Flügeln, beide Schildchen, Vorder- und Mittelhüften, Propodeum hinten beiderseits, das erste-2te-5te Hinterleibssegment am Hinterrand und das Hinterleibsende (das

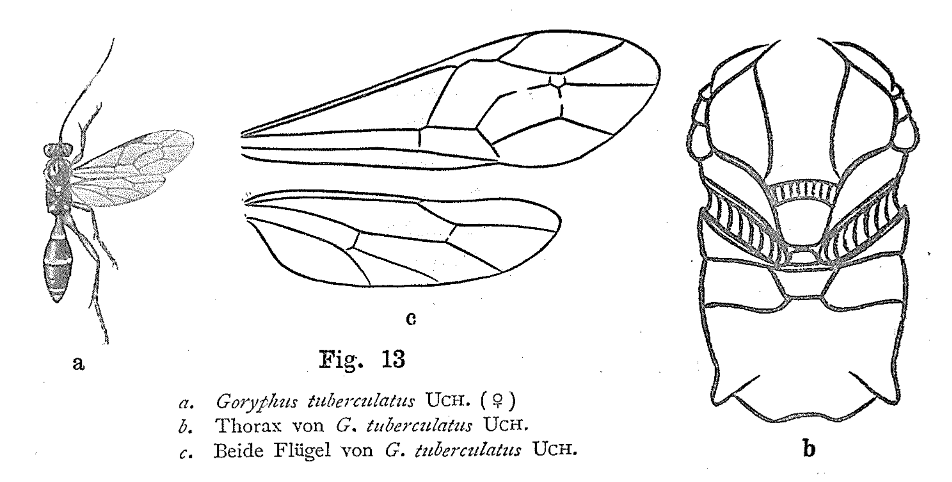


Fig. 13

a. *Goryphus tuberculatus* UCH. (♀)
b. Thorax von *G. tuberculatus* UCH.
c. Beide Flügel von *G. tuberculatus* UCH.

6te und 7te) weiss. Beine rot, die Hinterschenkel an der Spitze, ihre Schienen an Basis und Spitze und die Tarsen, mit Ausnahme des Metatarsus, dunkelbraun, die Hintermetatarsen und die Schienenendsporen weisslich. Körperlänge: 6–7 mm.

Fundort: Kankau (3 ♀, V, 1912).

Diese Art unterscheidet sich von den übrigen dieser Gattung verwandten Arten durch die Bildung des Propodeums.

Goryphus inornatus sp. nov.

♀. Das Tier steht der vorigen Art sehr nahe, unterscheidet sich aber von ihr durch die folgenden Merkmale: 1) Stirnränder, Clypeus, Halsrand und Schulter nicht weiss gefleckt. 2) Propodeum und Mesothorax hinten zum Teil rot, das erstere mit kleinen Seitenzähnen, oben weiss gefleckt. 3) Die Hinterschienenendsporen dunkel, ihre Tarsen grösstenteils weisslich. 4) Körper und Beine grösser. 5) Petiolus mehr oder weniger schwarz gefleckt. 6) Flügel mit dunklem Querband unter dem Stigma. Körperlänge: 8 mm.

Fundort: Kankau (2 ♀, V–VI, 1912).

Goryphus longicornis ISHIDA

Exetastes longicornis ISHIDA, Kansho-Meichu Chosa-Hokoku, I, p. 104; II, Pl. XIV, fig. 12, ♂ (1914).

Mesostenus transiens SZÉPLIGETI, Ann. Mus. Nat. Hung., XIV, p. 335, ♀ (1916).

Mesostenus (Mesostenus) longicornis UCHIDA, Journ. Fac. Agr., Hokkaido Imp. Univ., XXX, p. 186, ♀ ♂ 1931).

Fundorte: Taihorin (1 ♂, 1912; 1 ♀, X, 1914; 1 ♂ und 2 ♀, V, 1910;

1 ♀, am 7. VI, 1911); Chosokei (2 ♀, 1914); Hôzan (2 ♂, am 7. IX, 1910); Taihoku (1 ♂, V, 1910); Amping (1 ♀ und 1 ♂, I, 1910); Tainan (3 ♀, 1909–1912).

Das Tier steht *G. basilaris* HOLMGR. aus China sehr nahe, unterscheidet sich aber von ihm durch die Zeichnung des Fühlers und des 6ten Segments des Hinterleibs.

Goryphus taiwanellus sp. nov.

♀. Kopf nach hinten verschmälert; Stirn in der Mitte und das Gesicht fein runzelig. Fühler schlank, kürzer als der Körper. Mesonotum lederartig punktiert, mit tiefen Parapsidenfurchen; Schildchen fein runzelig, beiderseits bis zur Mitte gerandet; Pleuren und Propodeum dicht gerunzelt, das letztere mit 2 Querleisten, die Seitenzähne klein. Flügel fast hyalin, mit

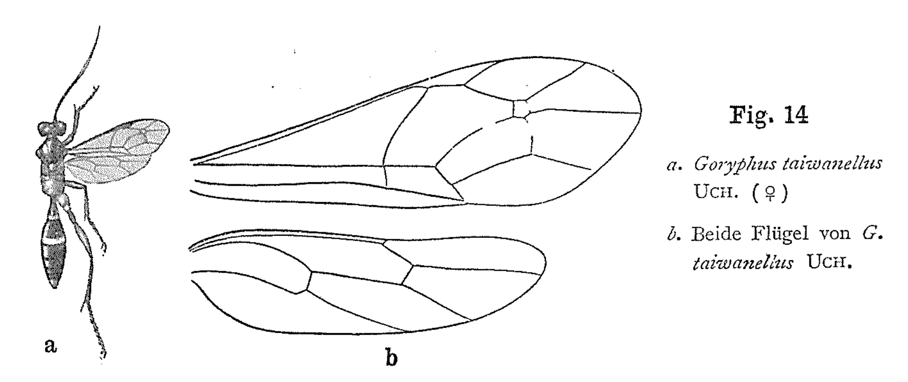


Fig. 14

a. Goryphus taiwanellus UCH. (♀)

b. Beide Flügel von *G. taiwanellus* UCH.

undeutlichem braunen Fleck in der Mitte; Areola klein, pentagonal. Beine schlank. Das 2te Hinterleibssegment punktiert, die übrigen fast glatt. Bohrer etwa von 1/3 der Hinterleibslänge.

Schwarz. Fühler an der Basalhälfte rötlichbraun, in der Mitte weiss. Mandibeln an der Basis mit weissem Fleck. Palpen weisslich. Mesothorax an der Endhälfte, Schildchen, Propodeum und das erste Hinterleibssegment nur an der Basis rot; Beine schmutzig rotbraun, die Vorderhüften und -trochantern weisslich, die Mittel- und Hinterhüften hellrot; Endrand des ersten und 2ten Segments und das Ende (das 7.–8. Segment) des Hinterleibs weiss. Körperlänge: 5–5,5 mm.

Fundort: Kankau (5 ♀, IV, V, VI, VII, 1912).

Unterscheidet sich von *G. longicornis* ISHIDA durch den schwarzen Petiolus und Hintertarsus.

f. ***rufithorax*** nov.

♀. Unterscheidet sich von der typischen Art durch den rot gefärbten Thorax und den kaum weiss gesäumten Postpetiolus.

Fundort: Tainan (1 ♀, IV, 1912; 1 ♀, am 7. V, 1912).

Goryphus opacus Szépl.

Mesostenus opacus Szépligeti, Ann. Mus. Nat. Hung., XIV, p. 335, ♀ (1916).

Mesostenus (Mesostenus) opacus Uchida, Journ. Foc. Agr., Hokkaido Imp. Univ., XXX, p. 186, Taf. II, fig. 23, ♀ (1931).

Fundorte: Taihorin (3 ♀, V, 1910; 2 ♀, am 7. VII, 1911; 2 ♀, am 7. IX, 1911); Kôsempo (2 ♀, X, 1909); Terasô (3 ♀, IV, 1909); Kankau (1 ♀, am 7. IV, 1912); Amping (1 ♀, VIII, 1909).

Goryphus detritus Holmgr.

Goryphus detritus Holmgren, Eugen, Resa Ins., p. 399, ♀ (1868).

Fundorte: Kankau (1 ♀, VIII, 1908; 3 ♀, V, VI, VII, 1912); Taihorin (1 ♀, am 7. VII, 1911); Terasô (1 ♀, IV, 1909).

Goryphus ultimus Szépl.

Mesostenus ultimus Szépligeti, Ann. Mus. Nat. Hung., XIV, p. 335, ♀ (1916).

Mesostenus (Mesostenus) ultimus Uchida, Journ. Fac. Agr., Hokkaido Imp. Univ., XXX, p. 186, ♀ (1931).

Fundort: Kankau (1 ♀, VII, 1912).

Goryphus sauteri sp. nov.

♀. Körper ziemlich schlank. Kopf glänzend, nach hinten verengt, glatt; Stirn in der Mitte kaum gerunzelt; Gesicht fast glatt. Fühler schlank, kaum kürzer als der Körper. Mesonotum schwach glänzend, glatt, in der Mitte fein gerunzelt, mit tiefen Parapsidenfurchen; Schildchen glatt, nicht gerandet; Pleuren und Propodeum dicht fein runzelig, das letztere mit 2 schwachen Querleisten, die Seitenzähne undeutlich. Beine schlank. Flügel hyalin, mit dunklem Querband unter dem Stigma. Das 2te und 3te Hinterleibssegment dicht punktiert, das erstere ziemlich stark glänzend. Bohrer fast von ⅓ der Hinterleibslänge.

Schwarz. Fühler in der Mitte weiss, an der Basis dunkelbraun. Mandibeln, Vorderhüften und -trochantern, beide Schildchen, Tegulen, je ein Fleck unter den Tegulen, das erste und 2te Segment am Endrand und das Hinterleibsende (das 6te Segment am Endrand schmal und die übrigen ganz) weiss. Beine, Mesopleuren hinten, Propodeum und das erste Segment

rot; alle Tarsen, die Hinterschenkel an der Spitze und ihre Schienen an Basis und Spitze verdunkelt. Körperlänge: 7 mm.

Fundort: Taihorin (1 ♀, am 7. XI, 1911).

Unterscheidet sich von *G. ultimus* SZÉPL. durch die Färbung des Basalkieles des Schildchens.

Mesostenus (Mesostenus) taiwanus sp. nov.

♂. Gesicht fein punktiert. Antennen fein pubescent, fast von Körperlänge. Mesonotum dreilappig, kaum punktiert; Parapsiden sehr tief; Schildchen glatt, nicht gerandet; Mesopleuren zerstreut runzelig punktiert, das Speculum gross; Propodeum auffallend dicht grob punktiert, mit kräftiger Querleiste nahe der Basis. Hinterleib lang, mit parallelen Seiten, fein behaart und punktiert, das erste Segment fast glatt und glänzend. Flügel hyalin; Areola klein und quadratisch, der Aussennerv undeutlich. Körperlänge. 7–9 mm.

Schwarz. Antennen dunkelbraun. Stirnränder breit, Gesicht in der Mitte, Clypeus, Mandibeln mit Ausnahme der Endzähne, Prothorax, Tegulen, je ein Fleck unter den Tegulen, Schildchen und Hintertarsen weiss; Beine und Propodeum gelbrot, die Vorder- und Mittelhüften und ihre Trochantern gelblich, die Hintertrochantern, ihre Schenkel an der Spitze, ihre Schienen und die Basis der Tarsen schwärzlich, die Hinterschienen an der Basis bräunlich; das erste–4te Segment je am Hinterrand und das letzte ganz weisslichgelb, das erste Segment an der Basalhälfte gelbrot, in der Mitte dunkel gefleckt.

Fundorte: Kankau (4 ♂, am 7. und 22. IV, 1912); Amping (1 ♂, V, 1910); Taihorin (1 ♂, am 7. XII, 1911).

Der Färbung nach *Goryphus kurarensis* UCH. sehr ähnlich, weicht aber von ihm durch das nicht aufgetriebene Hinterleibssegment ab.

♀. Kopf quer, etwas breiter als der Thorax, hinter den Augen geradlinig verschmälert; Stirn gerunzelt; Gesicht fein runzelig punktiert. Fühler kaum kürzer als der Körper, am Ende verdünnt. Mesonotum dicht fein punktiert, ganz matt, mit deutlich tiefen Parapsidenfurchen; Pleuren und Propodeum grob gerunzelt, das letztere an der Basis fein punktiert, die Vorderquerleiste kräftig, die Seitenzähne ziemlich gross; Schildchen flach gewölbt, glatt, nicht gerandet. Hinterleib lang, fast linear, das 2te und 3te Segment matt und dicht punktiert, die übrigen glatt und glänzend. Bohrer fast vom ersten Segment. Flügel hyalin; Areola klein, subpentagonal. Beine schlank.

Schwarz. Antennen dreifarbig (an der Basis rötlichbraun, in der Mitte

weiss und an der Spitze schwärzlich). Stirn- und Scheitelränder breit, Gesicht in der Mitte, Clypeus, Mandibeln, Schulter, Tegulen, je ein Fleck unter den Tegulen und hinter den Flügeln, Schildchen, Vorder- und Mittelhüften, ihre Trochantern, die Hintertarsen, Propodeum hinten, das erste und 2te Hinterleibssegment am Hinterrand sowie auch das Hinterleibsende (das 5te–7te Segment am Endrand schmal) gelblichweiss. Beine gelbrot, die hintersten mehr rot, ihre Schenkel an der Spitze und die Schienen grösstenteils dunkelbraun, aber die letzteren in jeder Mitte gelblichweiss gefleckt. Petiolus rot, das 2te und 3te Segment dunkelbraun. Körperlänge: 8,5 mm.

Fundort: Taihorin (1 ♀, am 7. XII, 1911).

Mesostenus (Mesostenus) suisharionis sp. nov.

♀. Kopf nach hinten stark verengt; Stirn eingedrückt, querrunzelig; Gesicht unregelmässig fein gerunzelt. Antennen etwas kürzer als der Körper. Thorax ganz matt, weisslich fein pubescent; Mesonotum mit tiefen Parapsiden, lederartig fein punktiert; Scutellum deutlich länger als breit, an der Basis seitlich gerandet; Pleuren grob quergerunzelt; Propodeum dicht gerunzelt, mit 2 Querleisten, die Seitenzähne deutlich lang und gross. Hinterleib matt, lederartig fein punktiert. Bohrer fast von 1/3 der Hinterleibslänge. Flügel subhyalin; Areola pentagonal; Radialzelle ziemlich lang, der Endabschnitt des Radius wellenförmig gekrümmt. Körperlänge: 11 mm.

Schwarz. Fühler in der Mitte weiss geringelt. Mandibeln in der Mitte bräunlich; Palpen und Vorderhüften und -trochantern gelblichweiss; Propodeum, Mesothorax hinten und Beine blutrot, die Hinterbeine zum Teil schwärzlich, ihre Schienen nahe der Basis und die Trochantern in der Mitte weisslich; Schildchen gelbrot. Das erste und 3te Segment am Hinterrand und das Hinterleibsende weiss.

Fundort: Suishario (1 ♀, X, 1911).

Unterscheidet sich von *G. albosignatus* Szépl. durch die Färbung des Schildchens und Propodeums.

Mesostenus (Mesostenus) albosignatus Szépl.

Mesostenus albosignatus Szépligeti, Ann. Mus. Nat. Hung., XIV, p. 333, ♀ (1916).

Mesostenus (Mesostenus) albosignatus Uchida, Journ. Fac. Agr., Hokkaido Imp. Vniv., XXX, p. 186, ♀ (1931).

Fundorte: Kôsempo (2 ♀, II, 1910); Hôzan (1 ♀, am 7. IX, 1910); Terasô (1 ♀, IV, 1909); Suishario (1 ♀, X, 1911); Taihorin (2 ♀, am 7. VII, 1911).

Mesostenus* (*Mesostenus*) *subpentagonalis UCH.

Mesostenus (*Mesostenus*) *subpentagonalis* UCHIDA, Journ. Fac. Agr., Hokkaido Imp. Univ., XXX, p. 183, Taf. II, fig. 4, ♀ (1931).

Fundorte: Suishario (2 ♀, X, 1911); Taihorin (1 ♀, V, 1910; 2 ♀, am 7. XI und XII, 1911).

Mesostenus* (*Mesostenus*) *concavus UCH.

Mesostenus (*Stenarella*) *concavus* UCHIDA, Journ. Fac. Agr., Hokkaido Imp. Univ., XXX, p. 182, Taf. II, fig. 15, ♀ ♂ (1931).

Fundort: Taihorin (1 ♂, IV, 1910).

Stenaraeoides gen. nov.

Kopf hinter den Augen schräg verschmälert, fast so breit wie Thorax; Stirn ohne Dorn oder scharfen Kiel oberhalb der Fühler, aber mit einer schwachen Leiste in der Mitte; Gesicht quer; Clypeus vom Gesicht schwach getrennt, vorn in der Mitte leicht ausgerandet; innere Augenränder parallel; Wangen nicht aufgetrieben, der Hinterrand der Wangen mehr oder weniger lamellenartig vorspringend; Mandibeln kräftig, mit 2 gleichen Zähnen; Occiput scharf gerandet. Fühler mässig dick, etwas kürzer als der Körper, hinter der Mitte schwach erweitert, mit weissem Ring, der Schaft rundlich oval, hinten tief ausgeschnitten; Fühler beim Männchen so lang wie oder etwas länger als der Körper, gegen die Spitze zu verdünnt, in der Mitte nicht erweitert. Thorax robust, etwa 2½ mal so lang wie breit; Parapsiden tief angedeutet, Schildchen flach, an der Basis gerandet; Propodeum kurz und robust, dicht grob gerunzelt, hinten schräg abfallend, mit nur vorderer Querleiste, die Seitenzähne sehr gross, die Luftlöcher weit hinter der Mitte und weiter von einander als von der Spitze des Segments, das 2te Segment etwas quer, die übrigen deutlich quer. Bohrer kürzer als der Hinterleib. Areola im Vorderflügel deutlich breiter als hoch und nach aussen zu erweitert wie bei der Untergattung *Stenaraeus* THOMS. von *Mesostenus*, den rücklaufenden Nerv nahe dem Ende aufnehmend; Radialzelle gestreckt, der Endabschnitt mehr oder minder gekrümmt; Nervellus weit unterhalb der Mitte gebrochen.

Genotypus: *Mesostenus octocinctus* ASH. = *Stenaraeoides octocinctus* (ASH.)

Diese Gattung verwandt mit der Gattung *Mesostenus*, unterscheidet sich von ihr durch die Gestalt des 2ten Segments des Hinterleibs und die Charaktere des Propodeums.

Stenaraeoides octocinctus ASH.

Mesostenus octocinctus ASHMEAD, Proc. U. S. Nat. Mus., XXX, p. 176, ♀ (1906); UCHIDA, Journ. Fac. Agr., Hokkaido Imp. Univ., XXV, p. 319, ♀ ♂ (1930).

Mesostenus (Stenaraeus) octocinctus UCHIDA, l. c., XXX, p. 180 (1931).
Stenaraeus formosanus UCHIDA (nec. SZÉPLIGETI), l. c., XXX, p. 180, ♂ (1931).

Fundorte: Kankau (1 ♀ und 3 ♂, VII, VIII, 1912); Taihorin (♀, am 7. VII, 1911). Diese Art ist in Südjapan sehr häufig.

Stenaraeoides rufipes SZÉPL.

Stenaraeus rufipes SZÉPLIGETI, Ann. Mus. Nat. Hung., XIV, p. 325, ♀ (1916).
Stenaraeus formosanus SZÉPLIGETI, l. c., XIV, p. 325, ♂ (1916).
Mesostenus (Stenaraeus) rufipes UCHIDA, Journ. Fac. Agr., Hokkaido Imp. Univ., XXX, p. 180, ♀ ♂ (1931).

Fundorte: Taihorin (6 ♀, 2 ♂ IV, 1910; 5 ♀, 12 ♂, VII, VIII, XI, 1911); Kôsempo (1 ♂, am 7. XII, 1911). Diese Art ist in Formosa häufig.

Stenaraeoides ampingensis sp. nov.

♂. Kopf etwas breiter als der Thorax, nach hinten geradlinig verschmälert; Stirn glatt, glänzend; Gesicht schwach gewölbt; Mandibeln schlank, mit ungleichen Zähnen, der untere kleiner. Fühler dicht fein pubescent. Mesonotum grob punktiert; Mesopleuren in der Mitte runzelig; Propodeum grob gerunzelt. Flügel hyalin; Areola klein, deutlich quer; Endabschnitt des Radius an der Basis schwach gekrümmt, aber gegen das Ende gerade; rücklaufender Nerv mündet in der Mitte der Areola. Beine ziemlich schlank, die hintersten deutlich lang. Petiolus glatt und glänzend, das 2te und 3te Segment punktiert.

Schwarz mit zahlreichen gelblichweissen Flecken. Antennen ohne weissen Ring. Gesicht, innere Augenränder, Clypeus, Mandibeln, Wangen, Halsrand, Schulter, Tegulen, beide Schildchen, je 3 grosse Flecke der Mesopleuren, Propodeum hinten, Vorder- und Mittelhüften, Vordertrochantern, Hintertarsen in der Mitte und jedes Hinterleibssegment am Hinterrand gelblichweiss; Beine gelbrot, die Mitteltrochantern und -tarsen, die Hinterhüften, Trochantern, Schenkel an der Spitze, die Schienen, mit Ausnahme der Mitte, und die Tarsen schwärzlichbraun, die Mitteltrochantern und die Hinterhüften zum Teil weiss. Körperlänge: 6 mm.

Fundorte: Amping (1 ♂, V, 1910); Taihorin (1 ♂, IV, 1910).

Unterscheidet sich von den 2 vorigen Arten durch die kleine Gestalt und die Färbung der Beine.

Ceratocryptus bituberculatus CAM.

Ceratocryptus bituberculatus CAMERON, Mem. Phil. Soc. Manchster, XLVII, p. 6, ♀ (1903).
Ceratocryptus tuberculatus SCHMIEDEKNECHT, Gen. Ins., p. 67 (1908).
Mesostenus shinshanus MATSUMURA, Thous. Ins. Jap., Suppl. IV, p. 125, Pl. XLIX, fig. 1, ♀ (1912).

Polyaenus striatus SZÉPLIGETI, Ann. Mus. Nat. Hung., XIV, p. 264, ♀ (1916).
Lactolus shinshanus UCHIDA, Journ. Fac. Agr., Hokkaido Imp. Univ., XXX, p. 190, ♀ (1931).

Fundort: Kankau (1 ♂, IX, 1912), Diese Art ist nicht häufig in Formosa.

Friona okinawana UCH.

Friona okinawana UCHIDA, Journ. Fac. Agr., Hokkaido Imp. Univ., XXV, p. 319, ♀ ♂ (1930); id., l. c., XXX, p. 190, ♀ (1931).
Cryptus flavicoxatus SONAN, Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa, XX, p. 272, ♂ (1930).

Fundorte: Hôzan (1 ♂, am 7. IX, 1910); Kankau (1 ♀, 1 ♂, VIII, 1908; 6 ♀, 3 ♂, VII, VIII, IX, 1912); Kôsempo (2 ♀, 2 ♂, IV, 1908); Taihorin (2 ♀, 6 ♂, VI, VII, XI, 1911).

Diese Art ist sehr häufig in Formosa und Schmarotzer von *Hyblaea puera* CRAM. (nach SONAN).

Takastenus longidentatus UCH.

Takastenus longidentatus UCHIDA, Journ. Fac. Agr., Hokkaido Imp. Univ., XXX, p. 189, Taf. II, fig. 20, ♀ (1931).

Fundorte: Kankau (7 ♂, IV; VIII, XI; 1 ♀, IX, 1912; 1 ♂, VII, 1912); Teraso (2 ♂, II; 1 ♀, IV, 1909).

Orintostenaraeus chinensis UCH.

Orientostenaraeus chinensis UCHIDA, Journ. Fac. Agr., Hokkaido Imp. Univ., XXV, p. 321, Taf. IV, fig. 14, ♀ (1930).

Fundorte: Polisha (1 ♀, 1 ♂, IV, 1910); Kankau (1 ♀, X, 1911).

Listrognatus sauteri sp. nov.

♂. Dicht grob punktiert und dicht weisslich pubescent. Kopf nach hinten etwas verengt; Stirn gerunzelt; Gesicht fein punktiert; Mandibeln dick, kurz, mit 2 kleinen Zähnen. Antennen fadenförmig, von Körperlänge; Schaft oval, unten rundlich verdickt. Parapsidenfurchen nur vorn schwach angedeutet; Schildchen nicht gerandet; Propodeum mit 2 Querleisten, hinten schräg; Luftlöcher klein, rundlich oval. Hinterleib gegen das Ende zu glatt, zwischen dem 2ten und 3ten Segment tief eingeschnürt. Flügel gelblich hyalin; Areola klein und quadratisch.

Schwarz. Gesicht, Clypeus, Mandibeln, Wangen, Stirnränder, Schaft unten, Palpen, Tegulen, Schultern, je ein Fleck unter den Tegulen, je ein grosser Fleck unter den Hinterflügeln, Schildchen an der Spitzenhälfte, Vorder- und Mittelhüften grösstenteils, Hintertarsen in der Mitte und die Basis der Hinterschienen und der Metatarsen weisslich; jedes Hinterleibs-

segment am Endrand weisslich gesäumt, aber die 3 Basalsegmente je am Hinterrand bräunlich. Beine gelbrot, die hintersten mit Ausnahme der Basalhälfte der Schenkel schwärzlich. Körperlänge: 8 mm.

Fundort: Taihorin (2 ♂, IV, 1910; 2 ♂, am 7. XII, 1911).

Die Art unterscheidet sich von *L. coreensis* UCH. durch die Färbung der Beine.

Exolytus laevigatus GRAV. f. ***kiushuensis*** UCH.

Exolytus laevigatus GRAVENHORST, f. *kiushuensis* UCHIDA, Journ. Fac. Agr., Hokkaido Imp. Univ., XXV, p. 323, ♀ ♂ (1930).

Fundorte: Taihorin (6 ♂, IV, V, 1910); Amping (1 ♂, V, 1910).

Hemiteles (Prosopostenus) koshunensis sp. nov.

♂. Kopf glatt, stark glänzend, nach hinten verengt; Leiste des Hinterkopfes nicht gebrochen; Ocellen klein; Stirn und Fühlergruben eingedrückt; Gesicht nach unten deutlich verschmälert; Clypeus klein, vorn zugerundet. Antennen schlank, fast von Körperlänge. Mesonotum glatt, mit tiefen Parapsiden; Schildchen seitlich bis zur Mitte gerandet; Mesopleuren zerstreut punktiert; Propodeum lang, mit 2 Querleisten; Area superomedia und Area basalis undeutlich. Hinterleib gegen das Ende zu schwach zusammengedrückt. Beine schlank und lang, die Hintertrochantern so lang wie der Metatarsus. Flügel hyalin; Stigma schmal; Areola aussen offen; Nervulus interstitial; Nervellus unter der Mitte gebrochen.

Schwarz und glänzend. Fühler an der Basis und der Schaft gelbbraun. Mesothorax unten und Propodeum rötlichbraun. Beine gelbrot, die vordersten mehr gelb. Hinterleib gelbbraun mit schwarzem Ende. Körperlänge: 6 mm.

Fundort: Koshun (3 ♂, am 22. IV, 1912).

Prosopostenus subgen. nov.

Diese Untergattung unterscheidet sich von der typischen Gattung durch das nach unten deutlich konvergierende Gesicht, die schlanke Gestalt und die lang gestreckten Hintertrochantern.

Genotypus: *Hemiteles (Prosopostenus) koshunensis* UCH.

Hemiteles (Koshunia) taiwanellus sp. nov.

♀. Körper stark gedrungen. Fühler schlank, fast von der Körperlänge. Kopf grob punktiert, weisslich fein pubescent, nach hinten verengt. Mesonotum runzelig punktiert, mit deutlichen Parapsiden; Schildchen seit-

wärts nicht gerandet, glatt; Mesopleuren fein quergerunzelt; Propodeum von der Seite gesehen an der Spitze fast senkrecht, deutlich gefeldert, Area superomedia hexagonal. Hinterleib länglich oval, das erste Segment stark gekrümmt, der Postpetiolus deutlich erweitert, längsgestreift, das 2te und 3te auffallend stark runzelig punktiert, am Endrand aber glatt, das 4te nur an der Basis zerstreut punktiert, die übrigen glatt und glänzend. Bohrer so lang wie der Petiolus. Beine dick. Flügel hyalin, mit einem breiten dunkelbraunen Band und dunklem kleinen Fleck. Körperlänge: 5 mm.

Gelbbraun. Hinterleib am Ende dunkelbraun. Beine weisslichgelb, die Hinterschienen dunkelbraun, in der Mitte aber weiss geringelt.

Fundort: Koshun (1 ♀, IV, 1912).

Koshunia subgen. nov.

Diese Untergattung unterscheidet sich von den anderen Untergattungen durch den gedrungenen Körper, die Zeichnung des Hinterleibs und die Form des Propodeums.

Genotypus: *Hemiteles* (*Koshunia*) *taiwanellus* UCH.

Orientohemiteles ovatus sp. nov.

♀. Robuste Art. Körper grob runzelig punktiert und dicht, ziemlich lang weisslich behaart. Kopf kurz; Stirn und Schläfen grob runzelig punktiert; Gesicht dicht fein gerunzelt; Clypeus nicht vom Gesicht getrennt; Mandibeln mit kleinen Zähnen. Thorax gedrungen, grob runzelig punktiert; Schildchen schwach konvex, seine Basalgrube mit 4 kurzen Längs-

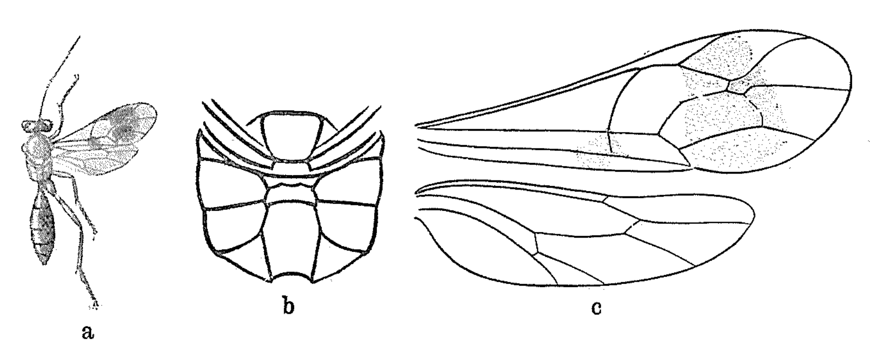


Fig. 15

a. *Orientohemiteles ovatus* UCH. (♀)
b. Propodeum von *O. ovatus* UCH. von oben gesehen
c. Vorder- und Hinterflügel von *O. ovatus* UCH.

kielen; Propodeum sehr kurz, hinten steil abfallend, ganz gefeldert, Area superomedia fast 4 mal so breit wie lang, Luftlöcher gross, rund. Hinterleib oval, dicht grob längsgerunzelt. Flügel hyalin, mit 2 dunkelbraunen Flecken; Areola aussen offen. Beine dick. Bohrer so lang wie das erste Segment.

Rot und matt. Kopf und Hinterleib ganz schwarz, der letztere am Ende rotbraun. Antennen und Hinterleib dunkel rotbraun, die Hinter--hüften, -schienen und -tarsen schwärzlich, aber die Schienen an der Basis weisslich geringelt. Körperlänge: 6,5 mm.

Fundort: Kosempo (1 ♀, IV, 1912).

Orientohemiteles gen. nov.

Körper grob runzelig punktiert und dicht behaart, besonders der Hinterleib dicht grob längsgerunzelt. Kopf quer, sehr kurz, hinten nicht über die Augen verlängert, von oben gesehen fast scheibenartig versehen. Fühler kurz, kaum länger als Kopf und Thorax zusammen, hinter der Mitte ein wenig verdickt. Gesicht in der Mitte schwach gewölbt. Thorax kurz und gedrungen, fast kubisch; Schildchen rundlich konvex, seitwärts nicht gerandet; Propodeum ganz gefeldert, von der Seite gesehen an der Spitze senkrecht, die Luftlöcher rund; Area superomedia deutlich quer. Hinterleib oval, das erste Segment stielartig verlängert, schmal, der Postpetiolus breit. Beine dick. Nervellus weit unterhalb der Mitte gebrochen; Nervulus interstitial; Nervus parallelus unter der Mitte der Brachialzelle vorspringend.

Genotypus: *Orientohemiteles ovatus* Uch.

Die neue Gattung steht zwischen *Hemiteles* und *Brachycryptus*, unterscheidet sich aber vom ersteren durch die Form des Kopfes und Thorax sowie auch vom letzteren durch die Form des Postpetiolus und die Felderung des Propodeums.

Odontocryptus brillantus sp. nov.

♀. Kopf hinter den Augen verengt, glatt; Scheitel schmal; Stirn und Fühlergruben glatt; Gesicht fein punktiert; Clypeus gewölbt, vorn abgestutzt; Mandibeln mit 2 gleichen Zähnen. Fühler ziemlich dick, fadenförmig, deutlich kürzer als der Körper; Schaft gross, rundlich oval, hinten ausgeschnitten. Thorax breiter als der Körper, glatt, glänzend; Mesonotum hinten in der Mitte mit 2 kurzen tiefen Furchen; Schildchen nicht gerandet, die Basalkiele kräftig; seine Basalgrube breit und tief, mit 3 Längsleisten; Pro- und Mesopleuren zum Teil glatt; Propodeum auffallend

grob und stark netzartig gerunzelt, die Seiten in jeder Mitte zerstreut grob punktiert, hinten beiderseits je mit 2 dicken Zähne, Area superomedia und basalis ganz verschmolzen, die Luftlöcher gross und lang gestreckt. Beine dick, die Schienen am Ende mit kurzen Dornen. Flügel dunkelbraun getrübt, die Hinterflügel nur an der Basis heller; die Radialzelle lang, der Endabschnitt stark gebogen; Areola gross, pentagonal, der untere Aussenwinkel der Diskoidalzelle ein rechter; Nervellus weit unter der Mitte gebrochen, leicht antefurkal; Nervulus interstitial; Nervus parallelus unter der Mitte der Brachialzelle vermündet. Hinterleib länglich oval, ganz glatt. Bohrer so lang wie der Hinterleib mit Ausnahme des ersten Segments. Körperlänge: 16 mm.

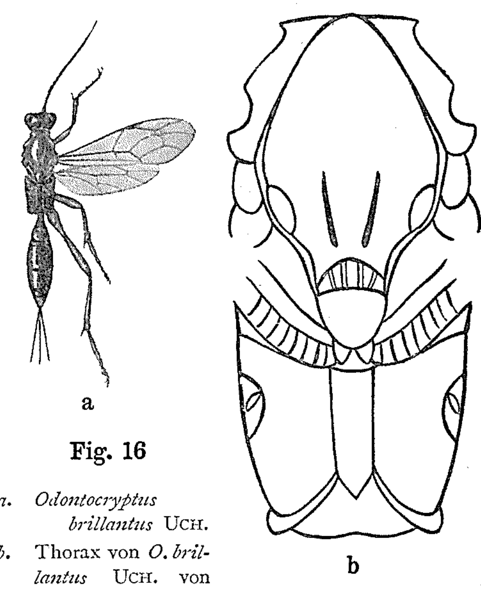


Fig. 16

a. *Odontocryptus brillantus* UCH.
b. Thorax von *O. brillantus* UCH. von oben gesehen

Glänzend violettblau. Fühler, Schienen und Tarsen schwärzlich; Mandibeln zum Teil schwarzbraun; Gesicht metallisch grün.

Fundort: Suishario (1 ♀, X, 1911).

Der Färbung nach *Cryptaulax coreanus* SZÉPL. sehr ähnlich, weicht aber von ihm durch die Bildung des Mesothorax und Propodeums ab.

Odontocryptus gen. nov.

Kopf nach hinten verengt; Stirn und Fühlergruben tief eingedrückt; Wangen ziemlich lang. Thorax breiter als der Kopf; Mesonotum vorn abgestutzt, beiderseits je mit 2 grossen Höckern; Mesopleuren zum Teil grob gerunzelt; Propodeum grob netzartig gerunzelt, hinten beiderseits je mit 2 grossen Zähnen; Luftlöcher lang gestreckt. Das erste Hinterleibssegment zwischen Petiolus und Postpetiolus deutlich gekrümmt und stark aufgetrieben, die Luftlöcher etwas hinter der Mitte liegend, der Postpetiolus unten beiderseits je mit einem Zähnchen; das 2te und 3te Segment deutlich grösser als die anderen und länger als breit. Bohrer lang vorragend. Beine dick; Schienen am Ende mit kurzen Dornen. Flügel normal; Areola

pentagonal; Nervellus weit unter der Mitte gebrochen; Endabschnitt des Radius deutlich gekrümmt.

Genotypus: *Odontocryptus brillantus* UCH.

Diese Gattung ist verwandt mit *Plectocryptus* THOMS., unterscheidet sich aber von ihm durch die Zähne des Mesonotums, Propodeums und Postpetiolus sowie auch die Form des ersten Hinterleibssegments.

Acanthocryptus hokutensis sp. nov.

♀. Kopf nach hinten verengt, schmaler als der Thorax, dicht grob punktiert und bräunlich fein pubescent. Fühler dick, kurz, einige Basalgeisselglieder länger als breit; Schaft gross, rundlich oval. Thorax robust, dicht punktiert, matt; Parapsiden nur vorn angedeutet; Schildchen an der Basis gerandet; Propodeum kurz, hinten steil abfallend, die Seitenzähne gross und kräftig, Area superomedia fast pentagonal, Area basalis nach hinten konvergierend, aber nicht quer. Hinterleib glatt, glänzend, oval, das erste Segment mit 2 Längskielen. Bohrer fast vom ersten Segment. Flügel bräunlich getrübt; Stigma dunkelbraun, an der Basis gelblich; Areola nach oben verengt.

Grundfarbe rot und matt. Kopf schwarz, die inneren Augenränder schmutzig rot. Fühler dreifarbig (an der Basis rot, in der Mitte weiss und an der Spitze schwarz). Mesothorax an den Seiten des Schildchens mit schwarzem Fleck; Mesosternum in der Mitte zum Teil schwarz. Hinterschenkel und -schienen an der Spitze und ihre Tarsen schwärzlich. Hinterleib stark glänzend, die 2 Basalsegmente rot, mit schwarzen Flecken, die folgenden 3 Segmente fast schwarz. Körperlänge: 6,5 mm.

Fundort: Hokutô (1 ♀, III, 1912)

Diese Art unterscheidet sich von *A. hopei* MORL. durch den ganz rotgefärbten Thorax.

Formocryptus tenuicornis UCH.

Formocryptus tenuicornis UCHIDA, Journ. Fac. Agr., Hokkaido Imp. Univ., XXX, p. 192, Taf. II, fig. 17, ♀ (1931).

Fundort: Taihorin (1 ♀, am 7. XI, 1911).

Leptocryptus pilosus sp. nov.

♂. Kopf und Thorax dicht weisslich behaart, der erstere nach hinten breit, leicht rundlich verschmälert, glatt; Clypeus in der Mitte mit 2 kleinen Zähnen. Thorax schmaler als der Kopf, lang gestreckt, nach hinten deutlich verschmälert; Schildchen flach, nicht gerandet, Propodeum ganz ge-

feldert; Area superomedia viel länger als breit, Costula vor der Mitte, die Luftlöcher klein und rund. Hinterleib linear, deutlich länger als Kopf und Thorax zusammen. Flügel hyalin; Stigma bräunlich; Radialzelle kurz. Antennen kürzer als der Körper, fein pubescent.

Schwarz. Schaft unten, Mandibeln, mit Ausnahme der Spitze, und Palpen weisslich. Beine gelblich, die hintersten dunkel rötlichbraun bis schwärzlichbraun. Jedes Hinterleibssegment am Hinterrand bräunlich, die Bauchseite des Hinterleibs gelblich. Körperlänge: 11–12 mm.

Fundort: Taihorin (2 ♂, V, 1910).

Leptocryptus suishariensis sp. nov.

♀. Kopf nach hinten rundlich verschmälert, fast glatt, schwach glänzend. Fühler schlank, fadenförmig. Thorax glatt, glänzend, aber das Mesonotum lederartig fein punktiert und matt; Parapsiden tief; Schildchen bis zur Mitte gerandet; Propodeum ganz gefeldert, Area superomedia pentagonal. Hinterleib länglich oval; Postpetiolus fein längsrissig und das 2te Segment an der Basis sehr fein quergerunzelt. Bohrer vom ersten Hinterleibssegment. Flügel hyalin; Stigma fast dreieckig; Radialzelle kurz und breit.

Gelbbraun. Kopf ganz schwarz. Fühler dunkelbraun. Thorax zum Teil schwarz. Das erste Segment ganz und die übrigen je am Hinterrand schwärzlich. Bohrer hell gelbbraun. Körperlänge: 6 mm.

Fundort: Suishario (1 ♀, X, 1911).

Giraudia ranrunensis sp. nov.

♀, ♂. Kopf quer, hinter den Augen verengt; Stirn und Gesicht punk-

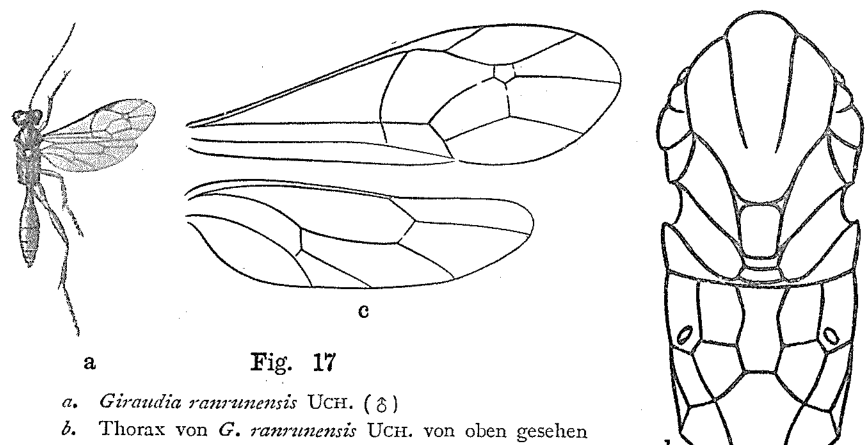


Fig. 17

a. Giraudia ranrunensis UCH. (♂)
b. Thorax von *G. ranrunensis* UCH. von oben gesehen
c. Vorder- und Hinterflügel von *G. ranrunensis* UCH.

tiert; Clypeus flach, vorn abgestutzt; Mandibeln schlank. Fühler kürzer als der Körper, hinter der Mitte erweitert, an der Spitze zugespitzt. Thorax zerstreut fein punktiert; Parapsiden undeutlich; Schildchen nur an der Basis gerandet; Propodeum deutlich gefeldert, die Seitenzähne gross. Hinterleib lang gestreckt, das erste Segment mit Rückenkielen, glatt, das 2te fein punktiert. Bohrer kürzer als das erste Segment. Beine schlank. Flügel hyalin; Stigma schmal, blassgelb; Areola gross, pentagonal, die Seiten fast parallel.

Schwarz. Fühler schwarzbraun mit weissem Ring in der Mitte. Beine und die 2 Basalhinterleibssegmente rot, die Vorder- und Mittelhüften, ihre Trochantern, die Hintertarsen in der Mitte und die Basis des ersten Segments gelblich; Hinterleibsende weiss. Schildchen, mit Ausnahme der Basis, und Hinterschildchen rein gelb. Beim Männchen die Hinterschienen schwarzbraun. Körperlänge: ♀ ♂ 7–9 mm.

Fundorte: Ranrun (1, ♀ am 7. VIII, 1925, UCHIDA); Kusukusu (1 ♂, am 23. III, 1926, ISSIKI); Taihorin (1 ♀, 2 ♂, XII, XI, 1911); Suishario (1 ♀, X, 1911).

Der Holotypus in der Sammlung des entomologischen Museums der kaiserlichen Hokkaido Universität in Sapporo.

Microcryptus magnispiracularis sp. nov.

♀. Kopf quer, lederartig fein punktiert, hinter den Augen verschmälert. Fühler fadenförmig, fast von Körperlänge. Mesonotum fein punktiert, mit tiefen Parapsiden; Pleuren und Propodeum fein runzelig; Area superomedia lang, Costula in der Mitte, die Seitenzähne klein. Hinterleib länglich, fein punktiert. Bohrer kürzer als der Petiolus. Flügel hyalin; Areola fünfseitig, nach oben etwas konvergierend.

Schwarz. Fühler in der Mitte, Gesicht zum Teil, Clypeus, Mandibeln an der Basis, Palpen, beide Schildchen, Hals oben, Tegulen und Hinterleibsende weiss. Beine rot, die Hinterschienen an der Spitze und ihre Metatarsen grösstenteils schwärzlich, die anderen Glieder der Hintertarsen weisslich. Petiolus dunkel rotbraun, das 2te und 3te Segment am Ende gelbbraun.

Fühler ziemlich dick, hinter der Mitte weiss geringelt. Schaft unten, Gesicht, Vorder- und Mittelhüften und ihre Trochantern weiss. Stimmt sonst mit dem Weibchen völlig überein. Körperlänge: 7–11 mm.

Fundorte: Suishario (1 ♀, II, 1911); Amping (1 ♀, V, 1910); Taihorin (6 ♂, I, IV, V, 1910; 2 ♂, am 7. XII, 1911).

Unterfamilie PIMPLINAE

Torbda sauteri sp. nov.

♀. Grosse und robuste Art. Fühler fadenförmig, etwas kürzer als der Körper; Schaft oval, hinten tief ausgeschnitten; Basalgeisselglieder viel länger als breit. Kopf gross, glatt, hinter den Augen schmal, rundlich verschmälert; Stirn gerunzelt; Gesicht und Clypeus zerstreut punktiert; Mandibeln mässig dick, mit 2 dicken Zähnen, von denen der untere nur wenig länger als der obere ist; Schläfen ziemlich aufgetrieben. Thorax

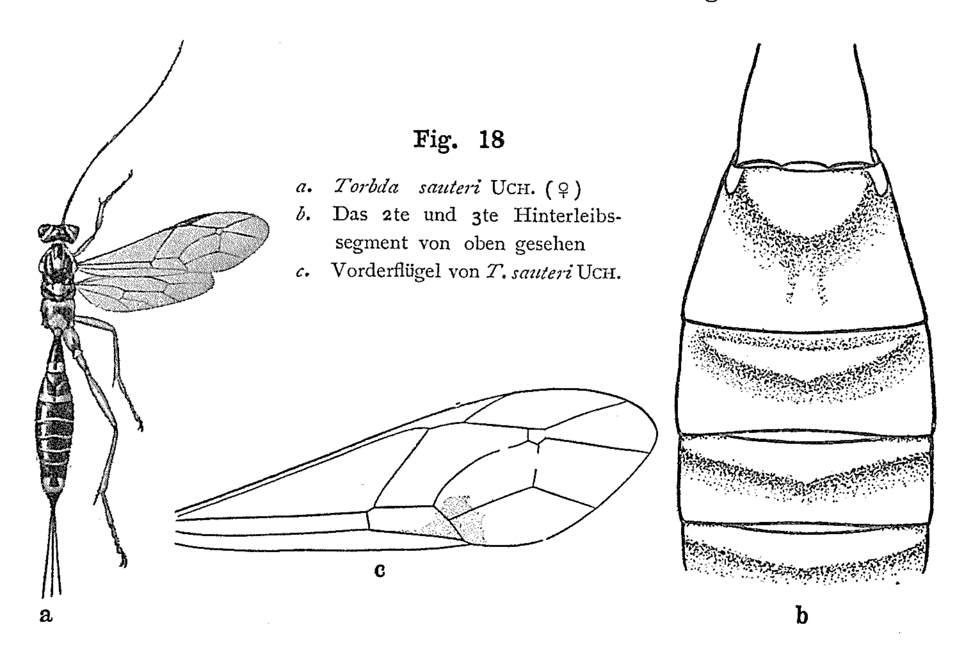


Fig. 18

a. *Torbda sauteri* UCH. (♀)
b. Das 2te und 3te Hinterleibs-segment von oben gesehen
c. Vorderflügel von *T. sauteri* UCH.

zerstreut punktiert, fein behaart; Propodeum hinten grob runzelig punktiert; Scutellum flach, sein Basalkiel kräftig. Flügel gelblich hyalin, am Randmal bräunlich getrübt, mit grossem braunen Fleck am ersten rücklaufenden Nerv; Areola pentagonal, mit parallelen Seiten; Endabschnitt des Radius doppelt gekrümmt; Nervulus weit vor der Gabel; Nervellus in oder etwas über der Mitte gebrochen, stark postfurcal. Beine lang, die Vorderschienen stark verdickt, an der Basis aber deutlich geschnürt. Hinterleib spindelförmig und länger als Kopf und Thorax zusammen, das erste Segment glatt, glänzend, mit einigen Punkten, der Postpetiolus in der Mitte schwach eingedrückt, vom 2ten Segment an dicht punktiert, das 2te Segment mit Y-förmigem Eindruck und die übrigen in jeder Mitte mehr oder weniger

quereingedrückt. Bohrer fast von halber Hinterleibslänge. Körperlänge: 19–23 mm.

Schwarz mit zahlreichen weisslichgelben Flecken. Mandibeln braun, an der Endhälfte schwärzlich. Antennen in der Mitte, Gesicht, Clypeus, Augenränder, Schläfen, Halsrand, Schildchen, Flecken des Thorax und alle Hüften weisslichgelb; Beine fast gelbrot, die hintersten Hüften schwarz gefleckt; jedes Hinterleibssegment am Hinterrand gelblich gesäumt. Stigma im Vorderflügel schmal, dunkelbraun; Nerven schwärzlich.

♂. Körper schlank; Hinterleib lang und linear. Fühler länger als der Körper, ohne weissen Ring. Hinterleib gegen das Ende zu bräunlich. Sonst mit dem Weibchen übereinstimmend. Körperlänge: 12–16 mm.

Fundort: Kankau (3 ♀ und 2 ♂, IV, VII, VIII, 1912).

Nahe verwandt mit *T. violaceipennis* CAM., unterscheidet sich aber von ihr durch die Färbung des Flügels und der Beine.

Torbda* (*Neotorbda*) *taihokensis sp. nov.

♀. Kopf glatt, hinter den Augen verschmälert; Scheitel ziemlich aufgetrieben; Gesicht spärlich fein punktiert; Labrum deutlich vorragend. Antennen schlank, fadenförmig, fast von Körperlänge. Mesonotum kaum punktiert, ganz matt; Parapsiden deutlich tief; Schildchen schwach rundlich gewölbt, nicht gerandet; Pleuren runzelig, die Mesopleuren in jeder Mitte glatt; Propodeum fein punktiert, mit 2 Querleisten, Luftlöcher ziemlich klein und rund. Flügel hyalin; Areola pentagonal; Radialendabschnitt doppelt gekrümmt, etwas länger als der Basalabschnitt; Nervellus fast in der Mitte gebrochen. Beine lang und schlank. Hinterleib spindelförmig, dicht fein punktiert; Bohrer fast von halber Hinterleibslänge. Körperlänge: 11–12 mm.

Schwarz mit weissen Flecken. Weiss sind: Fühler in der Mitte, Gesicht, Augenränder, Schläfen, Vorderhüften, Schildchen, Halsrand, je ein Fleck vor und unter den Flügeln, ein Makel des Mesonotums, einige grosse Flecke des Mesothorax und Propodeums. Beine gelbrot, die hintersten Schienen am Ende schwärzlich, ihre Tarsen weiss, aber das Endglied schwarz. Jedes Hinterleibssegment am Endrand weiss, das Endsegment auf der Rückenseite ganz weisslich. Stigma und Nerven schwärzlich.

Fundorte: Taihoku (1 ♀, am 6. III, 1925, S. ISSIKI); Shinsuie (1 ♀, am 17. III, 1926, S. ISSIKI); Shinka (1 ♀, am 9. VII, 1915, M. ISHIDA); Funkiko (1 ♀, am 16. V, 1926, S. ISSIKI); Hôzan (2 ♀, II, 1910, H. SAUTER). Der Holotypus in der Sammlung des Museums der kaiserlichen

Hokkaido Universität in Sapporo.

Diese Art unterscheidet sich von der vorigen Art durch die Zeichnung des Thorax und der Beine sowie auch den nicht getrübten Flügel.

f. ***kosemponis*** nov.

Unterscheidet sich von der typischen Art durch das fast ganz gelbrot gefärbte Propodeum und das erste Hinterleibssegment.

Fundorte: Kôsempo (1 ♀, IV, 1912); Maruyama (1 ♀, IV, 1914); Taihorin (1 ♀, am 7. VII, 1911).

Torbda **(*Neotorbda*)** ***unicolor*** sp. nov.

♀, ♂. Ganz gelbrote Art. Fühler gegen das Ende zu dunkelbraun; beim Weibchen in der Mitte breit weiss geringelt. Gesicht, Stirn und Schläfen gelblich; Scheitel schwärzlich. Hintertarsen weisslichgelb.

Kopf glatt, glänzend, hinter den Augen verschmälert; Gesicht kaum punktiert; Clypeus vorn breit eingedrückt. Thorax fast glatt, stark glänzend; Propodeum zerstreut fein punktiert; Schildchen rundlich; an der Basis seitlich gerandet. Flügel gelblich hyalin; Stigma und Nerven braun; Areola pentagonal, etwas breiter als hoch, nach oben nur wenig konvergierend; Radialendabschnitt leicht gekrümmt; Nervulus vor der Gabel; Nervellus in der Mitte gebrochen. Das erste Hinterleibssegment zerstreut und die übrigen dicht punktiert, vom 2ten Segment an mehr oder weniger in der Mitte quereingedrückt, der Quereindruck des 2ten Segments sehr stark und nach hinten gebogen. Bohrer so lang wie die Hinterleibslänge mit Ausnahme des Petiolus. Körperlänge: ♀ ♂ 8–10 mm.

Fundorte: Kankau (1 ♂, am 22. IV, 1912; 3 ♀, VII, 1912); Honshu (Wakayama) (1 ♀).

Unterscheidet sich von *T. apicalis* CAM. durch den ganz gelbrot gefärbten Hinterleib. Der Holotypus in der Sammlung des entomologischen Museum der kaiserlichen Hokkaido Universität in Sapporo.

Pseudotorbda geniculata sp. nov.

♀. Kopf hinter den Augen schmal, nur wenig verengt; Scheitel aufgetrieben; Gesicht schwach gewölbt, fein runzelig punktiert. Fühler fadenförmig, fast von Körperlänge. Mesonotum grob punktiert; Scutellum flach, nicht gerandet; Pleuren runzelig punktiert; Propodeum deutlich quergerunzelt. Flügel hyalin; Areola pentagonal, aussen offen; Stigma schmal, schwarz; Radialzelle kurz. Das erste Hinterleibssegment dick, kurz, rauh, die 3 folgenden dicht punktiert. Bohrer fast von halber Hinterleibslänge.

Körperlänge: 10–15 mm.

Schwarz und matt. Fühler hinter der Mitte breit weiss geringelt. Gesicht, Augenränder, Schläfen, Clypeus mit Ausnahme des Vorderrands, Hals, Schildchen, Schulter, ein Fleck auf dem Mesonotum, Tegulen, Mesosternum, je ein grosser Fleck auf den Mesopleuren, Propodeum hinten beiderseits, Vorder- und Mitteltrochantern und die hintersten Tarsen weiss.

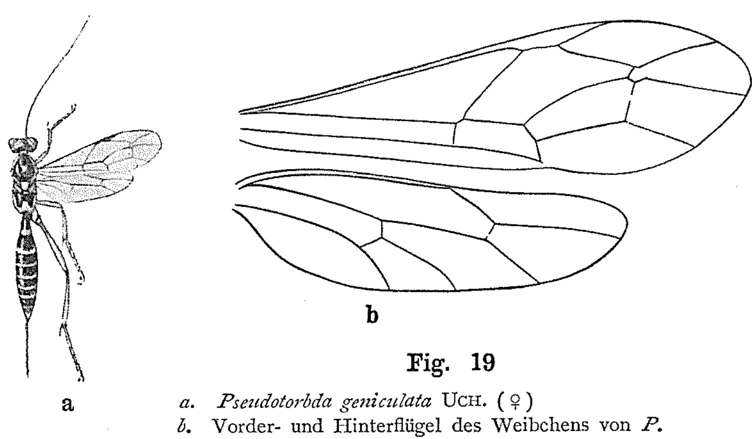
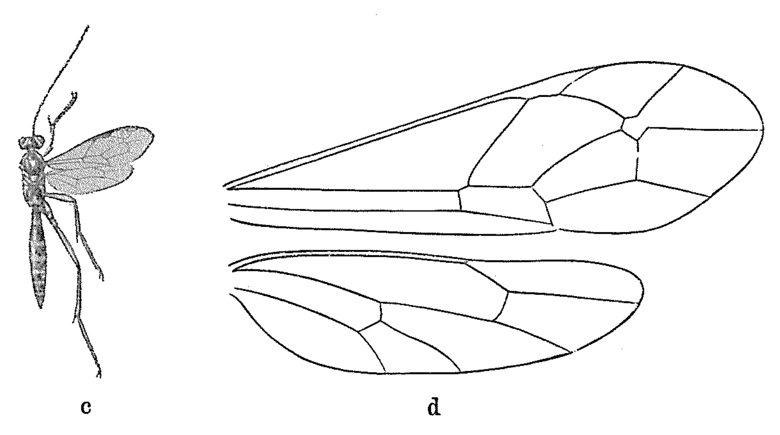


Fig. 19

a. *Pseudotorbda geniculata* UCH. (♀)
b. Vorder- und Hinterflügel des Weibchens von *P. geniculata* UCH. (♀)

Mandibeln schwarz, zum Teil rotbraun. Beine gelbrot, die Hinterschienen am Ende und das letzte Tarsenglied schwärzlich, die Hinterhüften schwarz gefleckt.

♂. Körper und Fühler schlank, letzterer schwärzlich, ohne weissen Ring. Gesicht und Clypeus schwarz. Radialzelle sehr kurz, fast dreieckig.



c. *P. geniculata* UCH. (♂)
d. Vorder- und Hinterflügel des Männchens von *P. geniculata* UCH. (♂)

Sonst mit dem Weibchen übereinstimmend. Körperlänge: 10–14 mm.

Fundorte: Tainan (1 ♂, am 10. VI, 1925, S. TAKANO); Taihorin (2 ♂, IV, 1910); Amping (1 ♂, V, 1910); Kankau (5 ♀, 2 ♂, VIII, 1912). Der Holotypus in der Sammlung des Museums der kaiserlichen Hokkaido Universität in Sapporo.

Der Form und Färbung nach *Torbda* (*Neotorbda*) *taihokensis* UCH. ähnlich, die generischen Charaktere sind jedoch ganz anders.

Pseudotorbda gen. nov.

Kopf hinter den Augen etwas rundlich verschmälert; Scheitel aufgetrieben; Clypeus vom Gesicht undeutlich geschieden, vorn eingedrückt, ohne Zahn; Labrum deutlich vorragend; Mandibeln kurz, dick, mit kleinen gleichen Zähnen; Mundöffnung deutlich. Fühler fadenförmig, fast von Körperlänge; Schaft oval, hinten tief ausgeschnitten; Fühlergruben tief eingedrückt. Mesonotum dreilappig, der mittlere Teil weit stärker und höher gewölbt als die Seitenlappen; Propodeum mit nur einer Querleiste, Luftlöcher länglich oval. Vorderschienen des Weibchens deutlich aufgetrieben, an der Basis stark eingeschnürt, ihre Schenkel gekrümmt und schwach flachgedrückt. Areola im Vorderflügel pentagonal, aussen ganz offen; Radialzelle beim Männchen sehr kurz, der Endabschnitt kräftig; Nervulus vor der Gabel; Nervellus in der Mitte gebrochen, postfurkal. Hinterleib spindelförmig, fein behaart; das erste Segment dick, kurz, in der Mitte gebogen, die Luftlöcher in der Mitte liegend. Bohrer kürzer als der Hinterleib.

Genotypus: *Pseudotorbda geniculata* UCH.

Diese Gattung ist verwandt mit der Gattung *Torbda* CAM., unterscheidet sich aber von ihr durch die folgenden Merkmale: 1) Radialzelle kurz; beim Männchen fast dreieckig, der Endabschnitt des Radius dick. 2) Das 7te Hinterleibssegment nicht besonders gross. 3) Luftlöcher des Propodeums klein und länglich oval.

Charitopimpla sagrae VOLL.

Pimpla sagrae VOLLENHOVEN, Stett. Ent. Zeit., 49, p. 149, ♀ ♂ (1879); SCHMIEDEKNECHT, Gen. Ins., p. 37 (1906).

Exeristes albicincta MORLEY, Faun. Brit. Ind., Hym. III, Ichn. I, p. 195, ♀ ♂ (1913); SONAN, Taiwan Noji-Hô, p. 621, ♀ ♂ (1921); UCHIDA, Journ. Fac. Agr., Hokkaido Imp. Univ., XXV, p. 52, ♀ ♂ (1928).

Fundort (1 ♀, am 2. IX, 1910). Das Tier ist sehr häufig in Formosa und fast über den ganzen Orient verbreitet (Indien, Java, China und Japan). Als Wirte wurden festgestellt: *Clania variegata* CRAM., *C. destructor*

DUDG. und *C. minuscula* BUTL.

Bemerkung: In „Faun. Brit. Ind., Hym. III, Ichn. I, p. 194–196, 1913" hat C. MORLEY *Philopsyche* CAM.[1] als eine selbstständige Gattung und weiter *Charitopimpla* CAM.[2] als ein Synonym von *Exeristes* FÖRST. behandelt, aber die erstere scheint mir ein Synonym von *Charitopimpla* zu sein und im Gegenteil die letztere eine unabhängige Gattung.

Unterfamilie OPHIONINAE

Cremastus (*Tarytia*) *shirakii* SONAN

Apanteles simplicis SHIRAKI (nec VIERECK), Ext. Rep. Agr. Exp. Stat. Formosa, XV, p. 137 (1917).

Cremastus (*Tarytia*) *shirakii* SONAN, Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa., XX, p. 142, ♀ (1930).

Fundort: Amping (1 ♀, am 7. V, 1911).

Cremastus (*Tarytia*) *coreanus* UCH.

Diaparsis coreanus UCHIDA, Journ. Fac. Agr., Hokkaido Imp. Univ., XXI, p, 285, Taf. VI, fig. 16, ♀ (1928).

Fundort: Hôzan (4 ♀, am 7. IX).

f. ***kigaonis*** nov.

♀. Untercheidet sich von der Stammform durch die ganz gelbrot gefärbte Brust.

Fundort: Kankau (2 ♀, VII, 1912).

Cremastus (*Tarytia*) *minimus* sp. nov.

♀. Kopf dicht punktiert, hinter den Augen rundlich verschmälert. Fühler etwas länger als der halbe Körper. Mesonotum dicht fein runzelig punktiert, ohne Parapsidenfurchen; Schildchen nur an der Basis gerandet; Propodeum lang, Area superomedia viel länger als breit; Costula undeutlich und vor der Mitte der Area superomedia vorspringend. Das erste Hinterleibssegment glatt, glänzend, am Ende rundlich verdickt, das 2te mehr als 3 mal so lang wie breit, dicht fein punktiert, die folgenden deutlich zusammengedrückt. Bohrer fast so lang wie ⅔ des Hinterleibs. Flügel hyalin; Stigma dreieckig; Rücklaufendenerv leicht hinter dem Kubitalquernerv; unterer Aussenwinkel der Diskoidalzelle ein rechter; Nervellus nicht gebrochen. Körperlänge: 4,5 mm.

Rot und matt. Kopf gelb; Stirn, Gesicht und Occiput wie die Grundfarbe. Mandibeln gelb, an der Spitze rotbraun. Antennen gegen die

1): *Philopsyche* CAMERON, Spolia Zeylanica, p. 138 (1905).

2): *Charitopimpla* CAMERON, Journ. Str. Br. R. As. Soc., p. 48 (1902).

Spitze zu gebräunt. Beine rötlichgelb, die Schienen an den Spitzen braun. Petiolus an der Basis und die übrigen Segmente je am Rücken rotbraun. Stigma hell gelbbraun.

Fundort: Kankau (1 ♀, V, 1912).

Das Tierchen unterscheidet sich von den verwandten Arten (*C. coreanus* UCH. und *C. shirakii* SONAN) durch die Form der Area superomedia sowie auch die Färbung des Stemmaticums und des Hinterleibs.

Pristomerus punctatus sp. nov.

♀. Kleine und schwarze Art. Kopf breiter als der Thorax, hinter den Augen stark verengt; Stirn und Scheitel lederartig fein und Gesicht grob punktiert, das letztere in der Mitte leicht gewölbt; Clypeus rundlich konvex, vorn abgerundet; Mandibeln mit 2 gleichen Zähnen. Antennen deutlich kürzer als der Körper, einige Basalgeisselglieder viel länger als breit, das erste am längsten. Mesonotum dicht fein punktiert, matt; Parapsiden nur vorn schwach angedeutet; Schildchen zerstreut grob und stark punktiert, aber die Spitze und das Hinterschildchen dicht längsgerunzelt; Pleuren in der Mitte runzelig; Mesopleuren und Propodeum ziemlich grob punktiert; Area superomedia länger als breit, pentagonal, Costula deutlich vor der Mitte. Postpetiolus, das 2te Segment ganz und das 3te an der Basalhälfte dicht gestreift. Bohrer etwas kürzer als der Hinterleib. Hinterschienen nicht auffallend verdickt, unten mit grossem Zahn, die Kerbzähne undeutlich oder fast fehlend. Flügel hyalin; Stigma braun; Nervellus gebrochen, ohne Ast. Körperlänge: 4-7 mm.

Schwarz und matt. Fühler schwärzlichbraun, aber die Basis und der Schaft hell braun. Clypeus, Mandibeln, Prothorax, Beine und Hinterleib zum Teil rotbraun bis dunkel rotbraun, zuweilen Mesonotum und Schildchen braun oder braun gefleckt; Hinterschienen an der Spitze stets und die Hinterbeine höchstens fast ganz dunkelbraun. Das erste Hinterleibssegment an der Basis gelbbraun, der Postpetiolus, das 2te Segment und die Basis des 3ten Segments schwärzlich, die Rückenseite des Hinterleibs mehr oder weniger schwärzlichbraun.

Fundorte: Taihoku (2 ♀, IV, 1912); Taihorin (1 ♀, I, 1910; 1 ♀, IV, 1912).

Das Tier its verwandt mit *P. marginicollis* CAM., unterscheidet sich aber von ihm durch das punktierte Schildchen.

Pristomerus scutellaris sp. nov.

♀, ♂. Kopf so breit wie der Thorax, hinter den Augen stark ver-

schmälert, lederartig fein punktiert; Gesicht punktiert; Mandibeln dick, mit 2 gleichen Zähnen; Ocellen klein; beim Männchen der Scheitel schmal, die Ocellen ziemlich gross, an die Augen stossend. Fühler kürzer als der Körper. Mesonotum dicht punktiert, der Mittelteil deutlich vorgezogen; Propleuren in der Mitte gerunzelt; Mesopleuren und Propodeum punktiert; Speculum deutlich; Area superomedia hexagonal, deutlich lang, oben sehr schmal, Area petiolaris dicht quergerunzelt; Schildchen ganz glatt, stark glänzend, an der Basis gerandet. Hinterschenkel verdickt, unten mit langem Zahn, die Kerbzähne deutlich; beim Männchen die Vorder- und Mittelschenkel unten nahe der Spitze meist mit kleinen Zähnen. Flügel hyalin, aber am Randmal und unter dem Stigma bräunlich getrübt; Stigma schwärzlichbraun; Nervellus gebrochen, mit sehr kleinem Ast. Hinterleib länger als Kopf und Thorax zusammen, das erste Segment gegen das Ende allmählich verdickt; Postpetiolus, das 2te Segment und das 3te an der Basis dicht fein längsrissig gestreift, das 2te Segment so lang wie das erste. Bohrer kürzer als der Hinterleib. Körperlänge: 7–11 mm.

Fundorte: Kankau (14 ♀, 6 ♂, am 7. IV, 1912); Taihorin (2 ♀, am 7. XI, 1912).

Unterscheidet sich von *P. testaceus* MORL. durch das gestreifte 3te Hinterleibssegment.

Bemerkung: Die 4 Vorderschenkel des Männchens nahe den Spitzen unten je mit 2 Kerbzähnen, weshalb diese Art zur Gattung *Pristocelus* SZÉPL. (Gen. Insect., XXXIV, p. 48, 1905) gehört; da aber auch bei den Männchen der *Pristomerus*-Arten zuweilen die 4 Vorderschenkel unten je am Ende einen oder 2 kleine Zähne besitzen oder an dieser Stelle schwach gebuchtet sind, habe ich hier die SZÉPLIGET'ische Gattung *Pristocelus* als ein Synonym von *Pristomerus* CURT. behandelt.

Zacharops narangae CUSH.

Zacharops narangae CUSHMAN, Phil. Journ. Sc., XX, 5, p. 593, ♀ (1922); SONAN, Taiwan Noji-ho, 129, p. 149 (1925); UCHIDA, Journ. Fac. Agr., Hokkaido Imp. Univ., XXI, p. 274, ♀ ♂ (1926).

Fundort: Taihorin (1 ♀, am 7. VII, 1912). Diese Art ist Schmarotzer von *Naranga aenescens* MOOR., und vielleicht ein Synonym von *Z. dominarus* WK.

Zacharops striatus sp. nov.

♀, ♂. Kopf deutlich quer, kaum breiter als der Thorax, hinter den Augen verschmälert, dicht fein gerunzelt; Mandibeln kurz, mit 2 gleichen

Zähnen; Clypeus vorn breit abgerundet, schwach gerandet. Fühler deutlich kürzer als der Körper, gegen das Ende zu etwas verdünnt. Mesonotum dicht runzelig punktiert; Schildchen gross, breiter als lang, rundlich niedergedrückt, dicht fein weisslich behaart wie das Propodeum; Pro- und Mesopleuren deutlich grob längsgerunzelt; Propodeum unregelmässig gerunzelt, mit einigen undeutlichen Längsleisten. Beine schlank; Hintermetatarsus fast so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, die Schienenendsporen fast ⅔ vom Metatarsus. Flügel glashell; Nerven und Stigma schwärzlichbraun; Nervellus ohne Ast, unter der Mitte leicht gekrümmt. Hinterleib fast 2 mal so lang wie Kopf und Thorax zusammen, vom 3ten Segment an deutlich zusammengedrückt, das erste Segment nach oben gebogen, der Postpetiolus deutlich verdickt, das 2te etwas kürzer als das erste. Bohrer kürzer als das 3te Hinterleibssegment.

Schwarz. Fühler gegen das Ende zu bräunlich. Schaft und Pedicellus unten, Vorder- und Mittelbeine, Palpen, Tegulen, die Hintertrochantern, ihre Schenkel an Basis und Spitze, die Schienen an der Basis und die 2 Hintertarsenglieder reingelb; die Hintertarsen am Ende bräunlich, die Mittelhüften und die Hinterschenkel schwarz; Hinterschienen schwärzlichbraun bis schwarz. Hinterleib rotbraun, aber an der Basis und am Rücken schwärzlichbraun, besonders das 2te Segment; das erste Segment in der Mitte gelbbraun. Körperlänge: 9 mm.

Fundorte: Honshu (Iwate, 1 ♀, T. OGASAWARA); Formosa (Kankau, 3 ♂, 1 ♀, VIII, 1912).

Das Tierchen schliesst sich an *Z. narangae* CUSH. an, weicht aber von ihm durch die grob längsgerunzelten Mesopleuren und die Färbung der Beine und des Hinterleibs ab. Der Holotypus in der Sammlung des entomologichen Museums der kaiserlichen Hokkaido Universität in Sapporo.

Charops taiwanus sp. nov.

♀. Kopf deutlich quer, hinter den Augen stark verengt, von oben gesehen scheibenförmig, dicht fein gerunzelt. Antennen fast von halber Körperlänge, gegen die Spitze zu verdünnt. Thorax gedrungen, etwas länger als breit, nach hinten deutlich verschmälert, dicht gerunzelt; Mesonotum vorn abgerundet, ohne Parapsidenfurchen; Schildchen flach, oben in der Mitte schwach niedergedrückt; Propodeum mit 2 Längskielen in der Mitte. Hinterleib mehr als 3 mal so lang wie Kopf und Thorax zusammen, das erste Segment am Ende rundlich verdickt, fast so lang wie das folgende. Bohrer sehr kurz, fast vom 5ten Hinterleibssegment. Beine schlank, die Hinterschienen und -tarsen mit feinen Dornen, ihre Schienenend-

sporen etwas kürzer als das Metatarsus. Flügel hyalin; Stigma und Nerven schwärzlich; Nervellus in oder etwas über der Mitte gebrochen.

Schwarz, ziemlich dicht weisslich behaart. Palpen, Mandibeln, Vorderbeine, Mittelschienen und -tarsen, ihre Schenkel an Basis und Spitze ebenso wie auch die Mittel- und Hintertrochantern an den Spitzen rein gelb; Vorderschenkel aussen zum Teil und die Hinterschienenendsporen bräunlich; Hüften unten höchstens gelb. Das erste Hinterleibssegment in der Mitte und die Seiten des Hinterleibs gegen das Ende zu mehr oder weniger rötlichbraun. Körperlänge: 12 mm.

Fundort: Kankau (4♀, am 22. IV, 1912).

Diese Art schliesst sich eng an *C. obtusus* MORL. aus Indien an, unterscheidet sich jedoch von ihm durch die Färbung der Beine und den kurzen Bohrer.

Dichelobosmina tuberculata sp. nov.

♀. Kopf deutlich quer, hinten der Augen geradlinig verschmälert; Stirn und Gesicht dicht gerunzelt und braun behaart; Clypeus vorn breit abgerundet; Mandibeln dick. Fühler ziemlich kräftig, gegen die Spitze zu verdünnt; Schaft cylindrisch, nicht ausgeschnitten. Thorax mässig kurz, etwas länger als hoch; Mesonotum matt, dicht gerunzelt; Schildchen rundlich erhaben, hinten abgerundet, dicht lang grau behaart, beiderseits nicht gerandet; Mesopleuren oben grob gerunzelt, unten punktiert; Propodeum kurz, dicht runzelig, grau behaart, in der Mitte breit längsgefurcht, Luftlöcher länglich elliptisch. Beine dick. Flügel hyalin, am Randmal etwas bräunlich; Radialendabschnitt gekrümmt; Nervulus hinter der Gabel; Nervellus nicht gebrochen. Hinterleib glatt. Bohrer kurz. Körperlänge: 11–12 mm.

Schwarz. Schaft und Pedicellus unten, Mandibeln (die Endzähne braun), Palpen und Tegulen gelblich; Beine und Hinterleib rötlichbraun; alle Hüften und das erste Segment, mit Ausnahme des Postpetiolus, schwarz, die Mittel- und Hintertrochantern an der Basis, die Hinterschenkel an der Basalhälfte, ihre Schienen an Basis und Spitze sowie auch die Tarsen ganz dunkelbraun, das 2te Segment an Basis und Ende mehr oder minder schwärzlich gefleckt. Stigma und Nerven dunkelbraun bis schwärzlich.

Fundort: Kankau (4♀, IV, VII, VIII, 1912).

Nahe verwandt mit *Charops narangae* CUSH., aber der Körper sehr gross und robust.

Dichelobosmina gen. nov.

Kopf deutlich quer, nach hinten sehr schmal, von oben gesehen scheibenartig gestaltet; Gesicht unterhalb der Fühler mit einem kleinen Höcker; innere Augenränder deutlich ausgerandet wie bei *Charops* HOLMGR.; Clypeus nicht vom Gesicht getrennt, vorn abgerundet und schwach gerandet; Mandibeln kräftig, mit 2 gleichen Zähnen. Fühler von Körperlänge, gegen das Ende zu etwas verdünnt; Schaft cylindrisch, hinten nicht ausgeschnitten. Thorax gedrungen, länger als hoch; Propodeum undeutlich gefeldert, Luftlöcher länglich elliptisch; Schildchen stark rundlich konvex, nicht gerandet. Hinterleib vom 3ten Segment an zusammengedrückt; das erste Segment nicht auffallend schlank, der Postpetiolus etwas verdickt, Luftlöcher hinter der Mitte liegend, das 2te Segment deutlich kürzer als das erste, etwas länger als breit; Gastrocölen rundlich, gross, nicht tief. Bohrer sehr kurz, fast versteckt. Flügel ohne Areola. Beine mässig dick; Klauen gekämmt; Schienen fein gedornt.

Genotypus: *Dichelobosmina tuberculata* UCH.

Diese Gattung steht zwischen *Charops* HOLMGR. und *Hymenobosmina* D. T., unterscheidet sich aber von den beiden Gattungen in folgender Weise:

Charops HOLMGR.	*Dichelobosmina* UCH.	*Hymenobosmina* D.T.
(1) Innere Augenränder deutlich ausgerandet.	(1) Innere Augenränder deutlich ausgerandet.	(1) Innere Augenränder nur wenig ausgerandet.
(2) Gesicht unterhalb der Fühler ohne Höcker.	(2) Gesicht unterhalb der Fühler mit kleinem Höcker.	(2) Gesicht unterhalb der Fühler ohne Höcker.
(3) Klauen gekämmt.	(3) Klauen deutlich gekämmt.	(3) Klauen nicht gekämmt, zuweilen mit dicken Borsten.
(4) Das erste Hinterleibssegment schlank, nach oben gebogen, der Postpetiolus deutlich verdickt.	(4) Das erste Hinterleibssegment ziemlich dick, der Postpetiolus nicht auffallend verdickt.	(4) Das erste Hinterleibssegment sehr schlank, am Ende nicht verdickt.
(5) Das 2te Segment kaum kürzer als das erste.	(5) Das 2te Segment kürzer als die Hälfte des ersten.	(5) Das 2te Segment kaum kürzer als das erste.
(6) Schildchen durch eine schmale, tiefe Querspalte vom Mesonotum getrennt.	(6) Schildchen durch eine Querfurche vom Mesonotum getrennt.	(6) Schildchen durch eine schmale, tiefe Querspalte vom Mesonotum getrennt.

Scenocharops longipetiolaris sp. nov.

♀, ♂. Kopf hinten deutlich schmal, dicht grob gerunzelt; Clypeus

vorn breit zugerundet; Mandibeln dick, mit fast gleichen, kleinen Zähnen. Antennen ziemlich dick, dicht pubescent. Thorax kurz, kaum länger als hoch, dicht fein weisslich pubescent, besonders das Propodeum; Mesonotum matt, dicht gerunzelt; Mesopleuren grob und stark runzelig punktiert; Propodeum grob gerunzelt, nicht gefeldert; Schildchen schwach rundlich konvex,

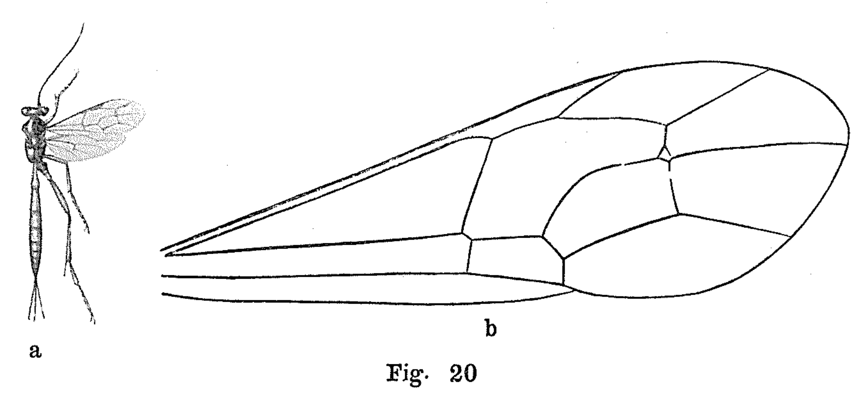


Fig. 20

a. Scenocharops longipetiolaris Uch. (♀)
b. Vorderflügel von *S. longipetiolaris* Uch.

etwas breiter als lang, dicht lang gräulich behaart und fein gerunzelt, nur an der Basis seitlich gerandet. Hinterleib glatt, matt, fast 3 mal so lang wie Kopf und Thorax zusammen. Bohrer kurz vorragend. Flügel hyalin; Stigma schmal; Areola sehr klein.

Schwarz. Schaft unten dunkelbraun bis schwärzlich. Mandibeln, Palpen und Vorder- und Mittelbeine gelblich; Hinterbeine und Hinterleib rotbraun; alle Hüften schwarz, die Hinterschenkel an der Basis gebräunt, das 2te Segment am Rücken schwärzlich. Körperlänge: 14 mm.

Fundorte: (11 ♀, 1 ♂, am 7. IV, 1912); Hôzan (1 ♀, am 7. IX, 1910); Taihorin (1 ♀, am 7. VII, 1911).

Der Färbung nach der vorigen Art sehr ähnlich, weicht aber von ihr durch die lang gestielte Areola des Vorderflügels ab.

Scenocharops gen. nov.

Kopf hinten deutlich verschmälert, von oben gesehen scheibenartig versehen; innere Augenränder ziemlich tief ausgerandet; Clypeus nicht vom Gesicht getrennt. Fühler kaum länger als der halbe Körper, gegen das Ende zu etwas verdünnt. Thorax breiter als der Kopf, sehr kurz, etwas länger als hoch; Schildchen schwach rundlich konvex, nur an der Basis gerandet und durch eine schmale, tiefe Querspalte vom Mesonotum getrennt

wie bei *Charops*; Propodeum nicht gefeldert, Luftlöcher gross, länglich elliptisch. Beine mässig dick; Klauen gekämmt. Hinterleib vom 2ten Segment an deutlich zusammengedrückt, das erste Segment schlank und lang, der Postpetiolus rundlich verdickt, Luftlöcher hinter der Mitte liegend, das 2te etwas kürzer als das erste. Bohrer kurz vorragend. Flügel mit sehr kleiner, lang gestielter Areola, Radialendabschnitt gerade; Nervulus hinter der Gabel; Nervellus ohne Ast, weit unter der Mitte schwach gekrümmt.

Genotypus: *Scenocharops longipetiolaris* UCH.

Durch die abstehende Areola im Vorderflügel schliesst die Gattung sich an *Xanthocampoplex* MORL. und *Campoplegidea* VIER. an, in allen Merkmalen ist sie jedoch ganz verschieden und ähnelt weit mehr der Gattung *Charops* HOLMGR., von dieser ist sie aber durch das schwach erhabene Schildchen und die kleine, lang gestielte Areola verschieden.

Campoplegidea melanocerus sp. nov.

♂. Kopf quer, hinter den Augen verengt; dicht gerunzelt, ziemlich dicht weisslich pubescent; Clypeus flach, vorn breit abgerundet; Mandibeln mit gleichen Zähnen. Mesonotum matt, dicht fein runzelig punktiert; Schildchen flach gewölbt, an der Basis gerandet; Mesopleuren punktiert; Propodeum gerunzelt, in der Mitte der Länge nach schwach gefurcht, mit kräftiger Basalleiste, das Ende des Propodeums ziemlich vorragend. Hinterleib glatt, das erste Segment glänzend. Flügel hyalin; Stigma schmal, braun; Areola gross, kurz gestielt, den Rücklaufendenerv in der Mitte aufnehmend. Körperlänge: 10 mm.

Schwarz. Mandibeln, Palpen, Vorder- und Mittelbeine und Hinterschienen gelbbraun. Mandibelzähne schwärzlich, alle Hüften und die Hinterschenkel schwarz, die Hintertarsen und -trochantern schwarzbraun. Hinterleib rötlichbraun, das erste und 2te Segment schwarz.

Fundort: Amping (1 ♂, I, 1910).

Unterscheidet sich von der folgenden Art durch die gelb gefärbten 4 Vorderbeine.

Campoplegidea minima MORL.

Campoplex minimus MORLEY, Faun. Brit. Ind. Hym. I, Vol. III, Ichn. I, p. 453, ♀ ♂ (1913).

Fundort: Kankau (1 ♂, am 7, IV, 1912).

Campoplegidea erythra sp. nov.

♀, ♂. Kopf quer; Scheitel schmal, Gesicht dicht gerunzelt; Mandi-

beln mit gleichen Zähnen. Antennen so lang wie der Körper, gegen die Spitze zu verdünnt. Mesonotum dicht runzelig punktiert, matt, ohne Parapsiden; Schildchen rundlich, nur an der Basis seitlich gerandet, Mesopleuren punktiert; in der Mitte zum Teil dicht längsgerunzelt; Propodeum in der Mitte längsgefurcht, dicht fein weisslich pubescent wie beim Schildchen, dicht fein runzelig punktiert, die Basalquerleiste schwach angedeutet. Flügel hyalin, nur am Randmal leicht bräunlich getrübt; Stigma und Nerven dunkel rotbraun; Areola gross, mit kurzem Petiolus; Nervulus hinter der Gabel; Nervellus nicht gebrochen. Beine schlank, die Hinterschienen mit feinen Borsten, ihre Endsporen etwas kürzer als das Metatarsus. Das erste Segment nach oben schwach gebogen, unten an der Basis etwas eingeschnürt, an der Spitze wenig gewölbt, das 2te kürzer als das erste; Thyridien elliptisch. Bohrer sehr kurz. Körperlänge: 11 mm.

Schwarz. Fühler schwarzbraun; Schaft, Pedicellus und Annellus gelbbraun; Mandibeln grösstenteils, Palpen und Beine gelb, die Mittelhüften an der Basis und dic hintersten ganz schwarz, die Hinterschienen am Ende und ihre Tarsen dunkelbraun, die Hinterschienenendsporen blassgelb, etwas kürzer als das Metatarsus. Hinterleib rot, das erste Segment ganz und das 2te am Rücken schwarz.

Fundorte: Kankau (2 ♀, IV, 1912); Hôzan (1 ♂, II, 1910); Taihorin (1 ♂, V, 1910).

Campoplegidea sauteri sp. nov.

♀, ♂. Kopf quer, dicht runzelig. Antennen fast von Körperlänge, ganz schwarz. Mesonotum matt, dicht runzelig punktiert; Schildchen an der Basis gerandet; Mesopleuren punktiert, oben zum Teil runzelig; Propodeum dicht runzelig, in der Mitte längsgefurcht, die Basalquerleiste ziemlich kräftig. Flügel gelblich hyalin; Stigma und Nerven schwarzbraun; Areola mit langem Petiolus, den rücklaufenden Nerv in der Mitte aufnehmend; Nervellus nicht gebrochen. Körperlänge: 9-10 mm.

Schwarz. Beine und Hinterleib rot; alle Hüften, das erste Segment ganz und das 2te oben schwarz, die Hinterbeine zum Teil mehr oder minder verdunkelt.

Fundorte: Taihorin (1 ♀, 8 ♂, V, 1910); Hôzan (1 ♂, V, 1910).

Unterscheidet sich von der vorigen Art durch den schwarzen Schaft.

Hymenobosmina posticae SONAN

Hymenobosmina posticae SONAN, Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa, XIV, p. 415, ♀ ♂ (1929).

Fundorte: Taihorin (3 ♀, I, IV, 1910; 3 ♂, V, 1910); Tainan (2 ♀,

3 ♂, IV, 1912); Kankau (1 ♂, VI, 1912). Diese Art ist Schmarotzer von *Notolophus posticus* WK.

Eriborus perfidus GRAV.

Campoplex perfidus GRAVENHORST, Ichn. Eur., III, p. 595, ♀ (1829).

Anilasta perfida THOMSON, Opusc. Ent., IX, p. 1175, ♀ (1887).

Eriborus perfidus SCHMIEDEKNECHT, Opusc. Ichn., p. 1644 (1909); MORLEY (non *Erioborus*), Ind. Faun. Hym., III, Ichn. I, p. 469, ♀ (1913).

Fundorte: Taihorin (1 ♀, V, 1910); Amping (1 ♀, V, 1910).

Dioctes vulgaris MORL.

Dioctes vulgaris MORLEY, Ind. Faun. Hym. III, Ichn. I, p. 472, ♀ ♂ (1913); UCHIDA, Journ. Fac. Agr., Hokkaido Imp. Univ., XXI, p. 281 (1928).

Fundorte: Taihorin (1 ♀, V, 1910; 1 ♂, am 7. VI; 1 ♂, am 7. XI, 1911); Amping (1 ♂, I, 1910); Kankau (1 ♂, am 7. IV, 1912).

Dioctes nigriabdominalis sp. nov.

♀, ♂. Kopf nach hinten verengt, dicht fein weisslich pubescent und dicht fein punktiert. Fühler gegen die Spitze zu verdünnt. Thorax matt, dicht fein punktiert und weisslich behaart wie beim Kopf; Schildchen flach gewölbt, nicht gerandet; Parapsiden fehlend; Propodeum oben runzelig punktiert; Area superomedia länger als breit, pentagonal, hinten ausgerandet, Costula weit vor der Mitte; Luftlöcher rundlich. Beine lang, die Hinterschienenendsporen länger als die halbe Länge des Metatarsus. Hinterleib linear, glatt, gegen das Ende etwas glänzend. Bohrer länger als das Basalsegment des Hinterleibs. Flügel hyalin; Stigma und Nerven dunkelbraun; Radialendabschnitt gerade; Nervulus ein wenig hinter der Gabel; Nervellus nicht gebrochen, nach aussen schwach gebogen. Körperlänge: 7–9 mm.

Schwarz. Mandibeln mit Ausnahme der Spitze, Palpen, Tegulen und beim Männchen der Schaft unten gelb; Beine gelbrot, die 4 vorderen mehr gelb, die Hinterschenkel rot, die Mittel- und Hinterhüften, Hintertrochantern und ihre Schienen an Basis und Spitze, die Mittelhüften nur am Ende gelbbraun, die Hintertarsen dunkelbraun.

Fundorte: Tainan (1 ♂, am 7. V, 1912); Kôsempo (1 ♀, X, 1911).

Das Tier schliesst sich eng an *D. lineatus* ISHIDA an, weicht aber von hm durch die Skulptur des Propodeums und die Färbung der Beine ab.

Casinaria insularis sp. nov.

♀, ♂. Kopf quer, kaum breiter als der Thorax, nach hinten verengt;

Gesicht und Stirn dicht runzelig; innere Augenränder neben den Fühlern ausgerandet; Clypeus schwach konvex, vorn abgerundet. Fühler fadenförmig, deutlich kürzer als der Körper. Thorax ganz matt, weisslich fein pubescent wie beim Kopf; Mesonotum ohne Parapsiden, dicht fein runzelig punktiert; Schildchen schwach rundlich konvex; Mesopleuren in der Mitte zum Teil grob gerunzelt; Propodeum schräg abfallend, nicht gefeldert. Hinterleib linear, viel länger als Kopf und Thorax zusammen, der Postpetiolus rundlich gewölbt. Bohrer fast versteckt. Flügel hyalin; Stigma schmal; Radialnerv nicht gekrümmt, der Endabschnitt etwas länger als der Basalabschnitt; Areola kurz gestielt; Nervulus hinter der Gabel; Nervellus nicht gebrochen, postfurkal. Körperlänge: 8–9,5 mm.

Schwarz und matt. Schaft unten und Hinterleib dunkel rotbraun, das erste Segment ganz und die Rückenseite des Hinterleibs zum Teil schwarz. Mandibeln, Palpen, Tegulen und alle Trochantern gelblich, die Hintertrochantern an der Basis schwärzlich; Beine mit Ausnahme der Hüften rot, aber die 4 vorderen gelblichrot und die Hinterschienen und -tarsen dunkelbraun.

Fundorte: Taihorin (2 ♂, 1 ♀, I, 1910; 2 ♂, am 7. VII, 1911; 1 ♂, am 7. XI, 1911; 1 ♂, am 7. XII, 1911); Kankau (1 ♂, VIII, 1912); Suishario (1 ♂, X, 1911); Chosokei (1 ♂, 1914); Amping (2 ♂, I, 1910).

Unterscheidet sich von *C. albibasalis* UCH. durch die Färbung der Hinterschienen und -tarsen.

Casinaria longiabdominalis sp. nov.

♀. Kopf und Thorax dicht fein weisslich pubescent und dicht punktiert, ganz matt, der erstere quer, hinter den Augen verengt; Clypeus flach, vorn fast abgestutzt. Schildchen rundlich konvex; Propodeum mässig kurz, mit 2 Längskielen. Hinterleib schlank und lang. Bohrer versteckt. Flügel hyalin; Stigma und Radialzelle schmal; Basalendabschnitt des Radius deutlich kürzer als der Endabschnitt; Areola klein, kurz gestielt; Nervulus hinter der Gabel; Nervellus nicht gebrochen.

Schwach. Sämtliche Schienen und Tarsen dunkelbraun. Hinterleib rot, das erste Segment ganz und das 2te mit Ausnahme des Hinterrands schwarz. Körperlänge: 10 mm.

Fundort: Taihorin (1 ♀, am 7. VII, 1911).

Unterscheidet sich von der vorigen Art durch die schwarzen Beine.

Limnerium sauteri sp. nov.

♀. Kopf spärlich fein runzelig; Gesicht gräulich pubescent. Fühler fadenförmig, fast von ⅔ der Körperlänge. Thorax matt; Mesonotum dicht

fein gerunzelt; Parapsiden fehlend; Schildchen rundlich konvex, glatt, nicht gerandet; Mesopleuren oben gerunzelt, unten spärlich punktiert, das Speculum deutlich; Propodeum in der Mitte breit und deutlich längsgefurcht, die Luftlöcher rundlich. Hinterleib glatt, das erste Segment am Ende rundlich aufgetrieben. Bohrer so lang wie das erste Hinterleibssegment. Flügel hyalin; Stigma schmal; Areola klein, deutlich gestielt; Basalabschnitt des Radius kürzer als der gerade Endabschnitt; Nervulus interstitial; Nervellus nicht gebrochen, leicht antefurkal. Körperlänge: 8 mm.

Schwarz und matt. Mandibeln, Palpen, Tegulen und Beine gelbbraun, die Vorder- und Mittelhüften ganz, ihre Trochanten nur an der Basis, ihre Schienen an Basis und Spitze und die Tarsen mit Ausnahme des Metatarsus schwarz, die Hinterschenkel rotbraun; Mandibeln am Ende dunkelbraun.

Fundort: Taihorin (1 ♀, am 7. XI, 1911).

Unterscheidet sich von *L. exartemae* UCH. durch die gelben Vorderhüften.

Anilastus formosanus sp. nov.

♀. Kopf quer, dicht fein runzelig punktiert. Mesonotum ohne Parapsiden, fein pubescent; Schildchen runzelig, nicht gerandet; Mesopleuren dicht gerunzelt, das Speculum deutlich; Propodeum dicht grob gerunzelt, Area superomedia pentagonal. Flügel hyalin; Areola lang gestielt, klein; Endabschnitt des Radius gerade, länger als der Basalabschnitt; Nervellus nicht gebrochen, vertikal. Hinterleib glatt, das 2te Segment an der Basis schwach eingedrückt; Gastrocölen gross und lang. Bohrer versteckt.

Schwarz und matt. Schaft unten dunkelbraun. Mandibeln, Palpen, Tegulen und Beine gelblich, die Hinterhüften schwarz, ihre Schenkel rotbraun, ihre Schienen an Basis und Spitze sowie auch die Tarsen schwärzlich, aber der Metatarsus an der Basalhälfte gelblich. Körperlänge: 7 mm.

Fundort: Taihorin (1 ♀, V, 1910).

Anilastus taihorinensis sp. nov.

♀. Kopf schmäler als der Thorax, deutlich quer, hinter den Augen stark verschmälert; Stirn und Gesicht dicht runzelig punktiert. Fühler fadenförmig. Thorax kurz, etwas länger als hoch, dicht grob runzelig; Schildchen rundlich, dicht gerunzelt, die Basalfurche schmal und tief; Propodeum hinten abfallend, Area superomedia mässig gross, pentagonal. Hinterleib kurz und robust. Bohrer versteckt. Flügel hyalin; Areola klein; Nervulus hinter der Gabel, deutlich schräg; Nervellus nicht gebrochen, schwach gebogen. Körperlänge: 6,5 mm.

Schwarz. Hinterleib rot, das erste Segment ganz und das 2te mit Ausnahme des Hinterrands schwarz. Fühler bräunlich. Tegulen und Mandibeln dunkel gelbbraun. Beine gelbrot, alle Hüften schwarz, die Hinterbeine dunkel rotbraun.

Fundort: Taihorin (1 ♀, am 7. IX, 1911).

Holocremnus geniculatus sp. nov.

♂. Kopf nach hinten kaum verschmälert oder etwas rundlich verengt; Schläfen und Wangen leicht aufgetrieben; Gesicht und Stirn dicht fein runzelig punktiert und pubescent; Clypeus vorn breit abgerundet; Mandibeln dick. Antennen fast von ⅓ der Körperlänge, gegen die Spitze zu verdünnt. Mesonotum lederartig; Mesopleuren schwach glänzend, zerstreut punktiert, aber oben zum Teil runzelig; Propodeum deutlich gefeldert, Costula kräftig. Flügel hyalin; Radialzelle kurz; Areola mässig gross, nicht gestielt, rhomboidisch; Diskokubitalnerv in der Mitte gekrümmt, zuweilen an dieser Stelle mit kleinem Ramellus; Nervulus hinter der Gabel; Nervellus nicht gebrochen.

Schwarz. Schaft unten an der Spitze bräunlich. Mandibeln, mit Ausnahme der Spitze, Palpen, Tegulen und Vorder- und Mittelbeine gelb, die Hinterbeine rötlich, die 4 vorderen Hüften an der Basis und die hintersten ganz schwarz, die Hinterschenkel und -schienen am Ende und ihre Tarsen schwärzlichbraun, die Trochantern und Tarsen an der Basis gelblich. Hinterleib in der Mitte zum Teil bräunlich. Körperlänge: 7 mm,

Fundort: Taihorin (7 ♂, am 7. VII, 1911; 6 ♂, 2, 1910).

Verwandt mit *H. nematorum* TSCHEK., unterscheidet sich jedoch von ihm durch den ganz schwarz gefärbten Schaft.

Uuterfamilie TRYPHONINAE

Metopius (***Ceratopius***) ***baibarensis*** UCH.

Metopius (Ceratopius) baibarensis UCHIDA, Journ. Fac. Agr., Hokkaido Imp. Univ., Vol. XXV, p. 250, ♀ ♂ (1930).

Fundort: Taihorin (1 ♂, am 10. I, 1910).

Metopius (***Ceratopius***) ***rufus*** CAM. f. ***kakogawanus*** MATS.

Metopius kakogawanus MATSUMURA, Thous. Ins. Jap. Suppl. IV, p. 100, Pl. XLVI, fig. 18, ♀ (1912).

Metopius rufus SONAN (nec CAMERON), Taiwan Nojiho, 219, p. 13, ♀ (1925).

Metopius (Ceratopius) formosanus CLÉMENT, Konowia, VII, p. 40 (1929).

Metopius (Ceratopius) rufus UCHIDA (nec CAMERON), Journ. Fac. Agr., Hokkaido Imp. Univ. XXV, p. 248, ♀ ♂ (1930).

Fundort: Kankau (1 ♀, am 22. IV, 1912; 1 ♂, am 7. IV, 1912). Diese Art verbreitet über unser ganzes faunistisches Gebiet.

Colpotrochia pilosa CAM.

Incsera pilosa CAMERON, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc., p. 724, ♀ ♂ (1909).
Colpotrochia pilosa MORLEY, Faun. Brit. Ind. Hym. III, Ichin. I, p. 307, ♀ (1913); UCHIDA, Journ. Fac. Agr., Hokkaido Imp. Univ., XXV, p. 262, ♀ (1930).

Fundort: Kankau (2 ♂, VII; 9 ♂, IX, 1912).

Metacoelus formosanus UCH.

Metacoelus formosanus UCHIDA, Journ. Fac. Agr., Hokkaido Imp. Univ., XXV, p. 266, ♀ (1930).

Fundort: Kankau (1 ♀, am 22· IV, 1912).

Triclistus dimidiatus MORL.

Triclistus dimidiatus MORLEY, Faun. Brit. Ind., Hym. III, Ichn. I, p. 301, ♀ (1913).

Fundorte: Taihorin (1 ♀, I, 1910; 1 ♀, am 7. XI; 1 ♀, am 7. XII, 1911); Kosempo (1 ♀, 4 ♂, V, 1912).

Das Männchen stimmt mit dem Weibchen ganz überein. Nach der MORLEY'schen Beschreibung sind die Hintertarsen fast schwarz, aber beim Stück aus Formosa sind sie ganz rot gefärbt und die Area superomedia im Propodeum ist mehr als 2 mal so lang als breit.

Triclistus parallelus sp. nov.

♀. Kopf hinter den Augen verlängert, etwas verschmälert und schmaler als der Thorax; Gesicht zerstreut punktiert. Fühler fadenförmig, fast von der halben Körperlänge. Thorax nach vorn zu verengt, fein pubescent; Propleuren breit und tief eingedrückt, glatt, strak glänzend; Mesonotum und Schildchen flach, lederartig fein punktiert; Parapsidenfurchen fehlend; Mesopleuren glatt, unten zum Teil zerstreut punktiert; Propodeum glatt, glänzend, besonders Area superomedia und petiolaris, die erstere 2 mal so lang wie breit; Costula fehlt ganz; Luftlöcher ziemlich gross, rundlich oval. Hinterleib schwach glänzend, spärlich fein punktiert, so lang wie Kopf und Thorax zusammen, das erste Segment an der Basis mit 2 schwachen kurzen Kielen, am Rücken nahe dem Ende quereingedrückt. Bohrer ganz versteckt. Flügel hyalin; Stigma dunkelbraun; Areola kurz gestielt; Nervellus nahe dem Ende gekrümmt.

Körperlänge: 6,5 mm.

Schwarz. Fühler und Mandibeln braun, gegen die Spitze zu verdunkelt. Mittelkiel der Stirn bräunlich. Palpen, Tegulen, Flügelwurzel, Beine

und Bauchseite des Hinterleibs gelbbraun; alle Hinterleibssegmente je am Hinterrand schmal rotbraun gesäumt.

Fundort: Kankau (1 ♀, am 7. IV, 1912).

Unterscheidet sich von *T. aitkeni* CAM. durch die viel längere Area superomedia.

Triclistus taiwanensis sp. nov.

♀. Kopf nach hinten verengt, glatt, glänzend; Stirn fein punktiert, in der Mitte mit braunem Kiel; Gesicht ganz matt, dicht fein punktiert und fein pubescent. Antennen fadenförmig, kurz. Thorax breiter als der Kopf; Parapsiden fehlend; Mesopleuren zerstreut punktiert; Propodeum kurz, Area superomedia länger als breit, nach vorn zu verschmälert; Costula fehlt; Luftlöcher klein, rundlich. Hinterleib glatt, glänzend. Bohrer versteckt. Stigma im Vorderflügel breit; Radialzelle kurz; Areola kurz gestielt. Körperlänge: 4,5 mm.

Schwarz. Fühler, Mandibeln, Palpen, Beine, Bauchseite des Hinterleibs, Tegulen und Flügelwurzel gelbbraun. Stigma dunkelbraun.

Fundort: Taihorin (1 ♀, am 7. IV, 1911). Das Tier schliesst sich eng an die vorhergehende Art an, weicht aber von ihr durch die Form von Area superomedia und Radialzelle und die Skulptur der Mesopleuren ab.

Exochus oshimensis UCH.

Exochus oshimensis UCHIDA, Journ. Fac. Agr., Hokkaido Imp. Univ., XXV, p: 267, ♀ ♂ (1930).

Fundort: Taihorin (3 ♀, V, 1910).

Exochus radialis sp. nov.

♀. Kopf quer, hinter den Augen rundlich verschmälert, glatt, glänzend; Gesicht punktiert und fein pubescent. Fühler fadenförmig, kaum länger als der halbe Körper. Thorax ein wenig breiter als der Kopf; Mesonotum fein behaart, schwach glänzend; Parapsidenfurchen fehlend; Pleuren glatt, deutlich glänzend; Schildchen flach gewölbt; Luftlöcher oval und klein; Area superomedia länger als breit, Costula vor der Mitte. Hinterleib glatt und glänzend. Bohrer kurz vorragend. Flügel hyalin; Radialzelle kurz; Nervellus weit unter der Mitte gekrümmt. Körperlänge: 4 mm.

Schwarz und glänzend. Schaft unten, Gesicht, 2 kleine Flecken auf dem Scheitel, Clypeus, Wangen und Palpen rein gelb; Beine gelbrot, die 4

vorderen Hüften, die Vorderschienen, alle Tarsen und die Mittel- und Hinterschienen nur an jeder Basalhälfte hellgelb; je ein Makel vor und unter den Flügeln, Tegulen und Flügelwurzel gelbbraun. Bohrer braun. Das 2te und 3te Hinterleibssegment am Endrand bräunlich. Stigma und Nerven dunkelbraun. Hinterhüften schwarz.

Fundort: Taihorin (1 ♀, V, 1910).

Uuterscheidet sich von *E. parca* MORL. durch den glänzenden Thorax.

Exochus suishanus sp. nov.

♀. Das Tierchen ist verwandt mit der vorigen Art, unterscheidet sich jedoch von ihr durch die folgenden Merkmale:

1) Radialzelle verlängert, an der Spitze stark zugespitzt.

2) Schildchen am Ende und das Hinterschildchen gelbbraun.

3) Hinterhüften ganz gelbrot. Körperlänge: 6 mm.

Fundort: Suishario (1 ♀, X, 1911).

Orthocentrus carinatus sp. nov.

♂. Kopf glatt, glänzend, hinter den Augen rundlich verschmälert; Occiput deutlich ausgerandet; Gesicht länger als breit, spärlich punktiert; Clypeus vorn verschmälert; Wangen deutlich lang. Fühler fast von Körperlänge, der Schaft cylindrisch, das erste Geisselglied etwas länger als das 2te. Thorax glatt, glänzend, besonders die Seiten; Mesopleuren fein weisslich pubescent; Parapsidenfurchen nur vorn schwach angedeutet; Schildchen rundlich konvex, nicht gerandet; Area superomedia länger als breit, mit parallelen Seiten; Costula fehlend; Luftlöcher rundlich. Hinterleib flach gedrückt, mit parallelen Seiten, die 2 Basalsegmente runzelig, das erste in der Mitte schwach eingeschnürt und mit 2 Längsleisten, die Luftlöcher vor der Mitte liegend; das 2te und 3te hinter der Mitte schwach quereingedrückt, die übrigen fast glatt. Flügel hyalin; Areola pentagonal; Nervus parallelus etwas unter der Mitte der Brachialzelle vorspringend; Nervellus nicht gebrochen, antefurkal.

Schwarz und glänzend. Fühler dunkel gelbbraun; Schaft, Gesicht, Wagen, Clypeus, Palpen, Vorder- und Mittelbeine, Tegulen, Flügelwurzel, Bauchseite des Hinterleibs, Prosternum und Mesonotum zum Teil gelb; Hinterbeine gelbrot, ihre Hüften oft dunkel rotbraun. Hinterleib in der Mitte bräunlich, das 2te und 3te Segment am Hinterrand schmal gelbbraun. Körperlänge: 3,5 mm.

Unterscheidet sich von *O. patulus* HOLMGR. durch die gelben Beine.

Fundorte: Taihorin (1 ♂, V, 1910); Amping (1 ♂, I, 1910).

Bassus laetatorius F.

Ichneumon laetatorius FABRICIUS, Spec. Ins., I, p. 424 (1781).

Ichneumon dichrous SCHRANK, Enum. Ins. Austr., p. 352, ♂ (1781).

Bassus laetatorius PANZER, Krit. Revis., II, p. 74 (1807); GRAVENHORST, Ichn. Eur., III, p. 353 (1829); VOLLENHOVEN, Pinacogr., I, p. 3, Taf. I, fig. I (1875); THOMSON, Opusc. Ent., XIV, p. 1470 (1890); DALLA TORRE, Cat. Hym., III, p. 248 (1901); MORLEY, Brit. Ichn., IV, p. 82 (1911); id., Faun. Brit. Ind. Hym. III, Ichn. I, p. 276 (1913); id., Rev. Ich., III, p. 125 (1914); SONAN, Taiwan Noji-ho, 219, p. 11 (1925); SCHMIEDEKNECHT, Opusc. Ichn., p. 3345 (1926); UCHIDA, Journ. Fac. Agr., Hokkaido Imp. Univ., XXV, p. 255 (1930).

Anomalon laetatorius JURINE, Nouv. Méth., p. 116 (1807).

Bassus albovarius WOLLASTON, Ann. Mag. Nat. Hist., p. 23 (1858).

Bassus tripicticrus WALSH, Trans. Acad. Louis, P. 85 (1873).

Bassus venustulus SAUSSURE, Grand. Hist. Madag., p. 15 (1878).

Scolobates varipes SMITH, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 8 (1878).

Diplazon laetatorius KELLY, Journ. Econ. Ent., VII, p. 294 (1914); ISHII, Ins. World, Gifu, XXV, p. 22 (1921).

Fundorte: Taihoku (2 ♀, IV, 1912); Tainan (1 ♀, V, 1912); Taihorin (3 ♀, V, 1910; 1 ♂, I, 1910).

Bassus orientalis CAM.

Bassus orientalis CAMERON, Spol. Zell., p. 131, ♂ (1905); MORLEY, Faun. Brit. Ind. Hym. III, Ichn. I, p. 280, ♀ ♂ (1913); id., Rev. Ichn., III, p. 127 (1914).

Fundorte: Taihorin (6 ♀, 5 ♂, V, 1910); Hôzan (1 ♂, II, 1910); Amping (1 ♀, V, 1910).

Homocidus ornatus GRAV.

Bassus deplanatus GRAVENHORST, Ichn. Eur., III, p. 340, ♀ (1829).

Bassus ornatus GRAVENHORST, l. c., III, p. 341, ♂ (1829).

Homotropus ornatus THOMSON, Opusc. Ent., XIV, p. 1505, ♀ ♂ (1890).

Hymocidus ornatus MORLEY, Brit. Ichn., IV, p. 99, (1911); id., Faun. Brit. Ind. Hym. III, Ichn. I, p. 285, ♀ ♂ (1913); SCHMIEDEKNECHT, Opusc. Ichn., p. 3422, ♀ ♂ (1926).

Fundort: Taihorin (1 ♂, V, 1910).

Homocidus tarsatorius PANZ.

Bassus tarsatorius PANZER, Ins. Germ., IX, p. 102 (1809).

Bassus exultans GRAVENHORST, Ichn. Eur., III, p. 328, ♂ (1829).

Bassus insignis GRAVENHORST, l. c., III, p. 349, ♀ (1829).

Bassus pulchellus DESVIGNES (nec HOLMGREN), Trans. Ent. Soc. Lond., p. 221, ♂ (1862).

Bassus desvignesii MARSHALL, Cat. Brit. Hym., p. 82 (1872).

Homotropus tarsatorius THOMSON, Opusc. Ent., XIV, p. 1503, ♀ ♂ (1890); DALLA TORRE, Cat. Hym., Vol., III, p. 239 (1901); HABERMEHL, Konowia, IV, p. 267 (1925).

Bassus indicus CAMERON, Journ. Bom. Nat. Hist. Soc., p. 728, ♂ (1909).

Bomosidus tarusatoris MORLEY, Brit. Ich., IV, p. 97, ♀ ♂ (1911); id., Fann. Brit. Ind. Hym. Ichn. I, p. 283, ♀ ♂ (1913); id., Rev. Ichn., III, p. 129 (1914); SCHMIEDEKNECHT, Opusc. Ichn., p. 3416 (1926); UCHIDA, Journ. Fac. Agr., Hokkaido Imp. Univ., XXV, p. 259 (1930).

Fundort: Taihorin (2 ♀, 1 ♂, V, 1910; 1 ♀, am 7. VI, 1911).

Bemerkung: Eine neue Art dieser Gattung, *H. takaozanus* aus Honshu, welche ich in meiner Arbeit „Viert. Beit. Kennt. Ichn.-Faun. Jap., p. 259, 1930" beschrieben habe, ist eine Form von *H. cinctus* GRAV. (Ichn. Eur., III, p. 341, 1829).

Scolobates testaceus MORL.

Scolobates testaceus MORLEY, Faun. Brit. Ind., Hym. Ichn. I, p. 339, ♀ (1913).

Fundort: Taihorin (1 ♂, am 7. II, 1911).

Perilissoides cubitalis sp. nov.

♂. Kopf quer, hinter den Augen rundlich aufgetrieben, glatt; Stirn runzelig; Gesicht runzelig punktiert; Clypeus zerstreut punktiert, vorn zugerundet; innere Augenränder nicht ausgerandet. Fühler fast von Körperlänge. Thorax ziemlich robust, schwach glänzend, spärlich fein punktiert; Parapsidenfurchen nur vorn angedeutet; Epomia undeutlich. Area

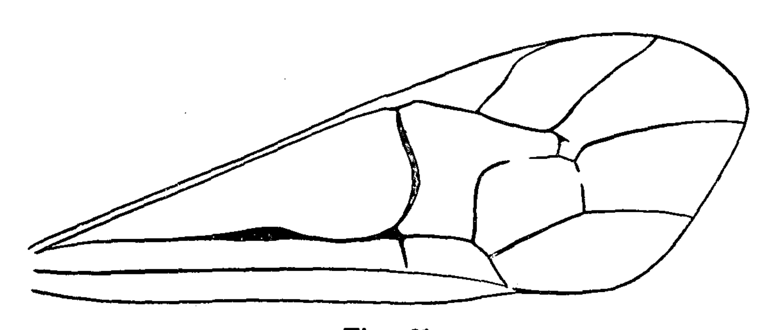


Fig. 21

Vorderflügel von *Perilissoides cubitalis* UCH.

superomedia länger als breit, Costula vor der Mitte.

Gelbrot wie bei Ophioninen-Arten. Mandibeln an der Spitze schwarz. Palpen blassgelb. Nerven und Stigma gelbbraun. Körperlänge: 10 mm.

Fundort: Taihorin (1 ♂, am 7. XI, 1911). Das Weibchen noch nicht bekannt.

Perilissoides gen. nov.

Kopf quer, leicht aufgetrieben; Fühler schlank, lang und fadenförmig; Clypeus nicht scharf vom Gesicht getrennt; die Mandibelzähne ungleich, der untere länger als der obere. Parapsidenfurchen fast fehlend; Schildchen nur an der Basis gerandet, die Basalfurche breit und tief. Flügel mässig

breit; Stigma dreieckig; Areola klein, gestielt; Kubitalader in der Mitte deutlich verdickt und nach oben gekrümmt, die Basalader verdickt und nach aussen stark gebogen; Nervellus weit oberhalb der Mitte gebrochen; postfurkal. Klauen gekämmt. Propodeum vollständig gefeldert, die Luftlöcher klein und rund. Hinterleib vom 3ten Segment an zusammengedrückt, das erste Segment stielartig, ohne Rückenkiel, mit deutlichen Seitengruben an der Basis, die Luftlöcher etwas vor der Mitte liegend.

Genotypus: *Perilissoides cubitalis* UCH.

Diese Gattung schliesst sich eng an *Perilissus* HOLMGR. an, weicht aber von ihm durch die deutlich verdickte und gebogene Kubital- und Basalader sowie auch die gekämmten Klauen ab.

Perilissus formosensis sp. nov.

♀, ♂. Kopf dicht punktiert, nach hinten nicht verengt; Gesicht dicht und Clypeus zerstreut punktiert; Mandibeln gross, der untere Zahn grösser als der obere. Fühler schlank, von Körperlänge. Thorax dicht fein punktiert und fein weisslich behaart; Propodeum deutlich kleiner als der Mesothorax, ganz gefeldert, Area superomedia pentagonal, länger als breit, Costula vor der Mitte. Flügel hyalin; Radialzelle fast dreiekig; Areola kurz gestielt; Nervellus in oder etwas über der Mitte gebrochen. Hinterleib glatt, an der Basis fein punktiert. Bohrer fast versteckt.

Schwarz. Fühler dunkelbraun; beim Männchen schwärzlich; Schaft und Mandibeln braun. Beine gelbbraun, die hintersten mehr oder weniger verdunkelt; Hinterleib in der Mitte schwärzlichbraun. Körperlänge: 6–7 mm.

Fundorte: Taihorin (1 ♀, am 7. XII, 1911; 3 ♂, I, 1910); Taihoku (2 ♂, VI, 1912).

Mesoleptus sauteri sp. nov.

♀, ♂. Kopf nach hinten nicht verschmälert; Scheitel mit feinen Punkten, matt; Gesicht dicht punktiert, in der Mitte runzelig; Stirn fein runzelig punktiert; Clypeus glatt, schwach glänzend, mit einigen feinen Punkten, vorn breit abgerundet; Mandibeln lang, die unteren Zähne länger als die oberen. Antennen von Körperlänge, fadenförmig, dicht fein pubescent. Thorax fein punktiert; Mesopleuren glänzend; Schildchen nicht gerandet; Propodeum nur mit 2 undeutlichen Längskielen. Das erste Segment an der Basalhälfte stielartig verschmälert; Bohrer kurz vorragend. Flügel ohne Areola; Nervellus unter der Mitte gebrochen. Körperlänge: 8–9 mm.

Kopf schwarz; Gesicht schwarzbraun; Clypeus, Schaft, Fühler an der Basis, Mandibeln mit Ausnahme der Spitze, Palpen, Schildchen, Tegulen,

Flügelwurzel und je ein Fleck vor und unter den Flügeln gelb; Beine, Thorax und Hinterleib gelbrot; die Vorder- und Mittelhüften und ihre Trochantern gelblich, die Hinterschienen an der Spitze und ihre Tarsen bräunlich verdunkelt; Mesothorax und Propleuren bräunlichschwarz bis schwarz. Hinterleib vom 5ten Segment an schwarz. Nerven und Stigma braun.

Fundort: Kankau (4 ♀, 2 ♂, VIII-XI, 1912).

Mesoleptus taihorinensis sp. nov.

♀, ♂. Kopf quer, hinter den Augen leicht verschmälert; Stirn flach, fein runzelig; Gesicht quer, fein punktiert; Clypeus vorn breit abgerundet, glatt; Mandibeln dick. Fühler fadenförmig, von Körperlänge. Thorax etwas schmaler als der Kopf, fein weisslich pubescent, schwach glänzend; Parapsiden nur vorn schwach angedeutet; Mesopleuren zum Teil zerstreut fein und Propleuren grob punktiert; Propodeum nicht gefeldert, in der Mitte mit 2 nach hinten divergierenden Kielen. Flügel hyalin, ohne Areola; Nervellus in der Mitte gebrochen. Hinterleib an der Basis fein und unregelmässig gerunzelt, das erste Segment in der Mitte am Rücken mit 2 schwachen Kielen; Bohrer fast versteckt. Körperlänge: ♀ ♂ 8–9 mm.

Schwarz. Fühler dunkelbraun, unten gegen die Basis heller; Schaft unten gelblich; beim Männchen die Fühler schwärzlich. Clypeus, Mandibeln, Palpen, Tegulen und je ein Fleck vor und unter den Flügeln gelb. Beine rot, die Vorder- und Mittelhüften und ihre Trochantern gelblich, die Hinterschenkel am Ende, ihre Schienen an der Spitzenhälfte und die Tarsen schwärzlich. Das erste Hinterleibssegment nur am Hinterrand und die 2 folgenden ganz rot, das 4te schwärzlichbraun. Stigma und Nerven bräunlich.

Fundort: Taihorin (1 ♀, 2 ♂, V, 1910).

Thymaris taiwanensis sp. nov.

♂. Antennen länger als der Körper, 3-farbig (in der Mitte breit weiss, an der Spitzenhälfte schwärzlich und an der Basis braun); Schaft und Annellus weisslichgelb. Kopf hinter den Augen rundlich verschmälert; Occiput breit und ziemlich tief ausgerandet; Fühlergruben glatt, glänzend; Gesicht in der Mitte gewölbt, glatt; Clypeus rundlich konvex; Mandibeln schlank, der obere Zahn grösser als der untere. Augen fein pubescent. Thorax schmaler als der Kopf, dicht fein weisslich behaart wie beim Kopf; Parapsiden deutlich tief und lang; Scutellum nicht gerandet; Propodeum ganz gefeldert, Area superomedia 2 mal so lang wie breit, Costula vor der

Mitte. Flügel hyalin, ohne Areola; Nervellus unterhalb der Mitte gebrochen, antefurkal. Beine schlank. Das erste und 2te Segment dicht fein längsrissig. Klauen klein und einfach. Körperlänge: 7 mm.

Schwarz. Clypeus am Vorderrand, Mandibeln, Palpen, Halsrand, Vorder- und Mittelbeine, alle Schienenendsporen und Hintertarsen gelblich; Hinterbeine rot. Hinterleib schwärzlichbraun, die 2 Basalsegmente je am Hinterrand hell gelbbraun gesäumt. Tegulen gelblich.

Fundort: Taihorin (2 ♂, am 7. XI, 1911).

Monoblastus nigrifacies sp. nov.

♂. Kopf quer, dicht punktiert, hinter den Augen breit, nicht verschmälert; Stirn und Gesicht dicht grob punktiert; Mandibeln mit 2 ungleichen Zähnen, der untere viel grösser als der obere. Antennen von Körperlänge. Thorax so breit wie der Kopf, dicht punktiert, matt; Schildchen mässig gross, rundlich erhaben; Propodeum kurz, deutlich gefeldert, Area superomedia hexagonal, Costula in der Mitte. Flügel hyalin; Areola gross; Nervellus weit unter der Mitte gebrochen, antefurkal. Klauen gekämmt. Hinterleib punktiert, das erste Segment mit 2 kräftigen Längskielen. Körperlänge: 8 mm.

Schwarz. Antennen dunkelbraun; Schaft unten hell. Mandibeln in der Mitte rotbraun. Beine rot, die 4 vorderen gelblichrot, die hintersten Schienen und Tarsen verdunkelt. Hinterleib an der Basis (das erste und 2te Segment) hellrot. Stigma und Nerven dunkelbraun.

Fundort: Taihorin (1 ♂, am 7. XI, 1911).

Paniscus ocellaris THOMS.

Paniscus ocellaris THOMSON, Opusc. Ent., XII, p. 1199, ♀ ♂ (1888); MORLEY, Faun. Brit. Ind. Hym. III, Ichn. I, p. 350, ♀ ♂ (1913); UCHIDA, Journ. Fac. Agr., Hokkaido Imp. Univ., XXI, p. 191, ♀ ♂ (1928).

Paniscus testaceus GRAVENHORST var. *ocellaris* KOKUJEW, Horae Soc. Ent. Ross., XXXIV, p. 135 (1899).

Paniscus ferginеus CAMERON, Manch. Mem., p. 107, ♀ (1899.)

Paniscus longitarsis CAMERON, l. c., p. 108, ♂ (1899).

Paniscus formosanus MATSUMURA, Thous. Ins. Jap. Suppl. IV, p. 115, Pl. XLVIII, fig. 4, ♂ (non ♀) (1912).

Paniscus unicolor MATSUMURA (nec SMITH), l. c., p. 116, Pl. XLVIII, fig. 5, ♀ (1912).

Paniscus testaceus GRAVENHORST var. *opaculus* MORLEY (nec THOMSON), Rev. Ichn., II, p. 122, ♀ ♂ (1913).

Fundorte: Pilam (1 ♂, VIII, 1912); Suishario (1 ♀, X, 1911); Taihoku (1 ♀, IV, 1914); Taihorin (1 ♂, I, 1911).

Amebachia baibarana Uch.

Amebachia baibarana Uchida, Journ. Fac. Agr., Hokkaido Imp. Univ., XXI, p. 198, ♀ ♂ (1928).

Fundorte: Kôsempo (1 ♀, X, 1911; 1 ♀, am 7. XII, 1911); Kankau (1 ♂, am 7. IV, 1912); Tainan (1 ♀, am 7. V, 1912).

Anmerkung: Da der Untergattungsname *Erythrojoppa*, welche ich in dieser Arbeit, Seite 152, beschrieben habe, von P. Cameron bereits im Jahre 1902 für eine andere Gattung benutzt wurde, habe ich ihr hier den neuen Name „*Akajoppa*" gegeben.

ADDENDA

(Mit 2 Figuren)

Das Material, welches ich für die vorliegenden Addenda benutzt habe, stammt aus der deponierten Sammlung der entomologichen Abteilung der staatlichen Museen für Tierkunde und Völkerkunde zu Dresden. Es wurde mir von diesem Museum zur Bearbeitung übergeben. Ich verdanke Herrn F. v. Emden die Veranlassung zu diesem Aufsatz. Die gesandten Stücke gehören 28 Arten und 23 Gattungen an, von denen eine Art neu ist, 2 Arten neu für Formosa sind und die 25 übrigen aus Formosa schon bekannt. Sie lauten wie folgt:

Unterfamilie ICHNEUMONINAE

Ischnojoppa luteator F.

Fundort: Lambeh (1 ♀, II, 1908). Diese Art ist ziemlich häufig in Formosa.

Acanthojoppa unicolor Uch.

Fundort: Pilam (1 ♂, II, 1908). Im Jahre 1929 habe ich diese Art in „Ins. Mats., Vol. III, p. 173" als eine Art von der Gattung *Togea* veröffentlicht.

Kobunus filicornis sp. nov.

♂. Kopf glänzend, zerstreut punktiert, hinter den Augen nicht verschmälert; Occiput breit und tief ausgerandet; Schläfen schwach aufgetrieben; Fühlergruben tief, glatt; Gesicht flach, grob punktiert; Clypeus nicht

vom Gesicht geschieden, vorn abgestutzt; Labrum vorragend; Mandibeln mit ungleichen Zähnen. Fühler kürzer als der Körper, fast fadenförmig, aber gegen das Ende zu nur wenig verdünnt, einige Basalgeisselglieder viel länger als breit, Schaft oval, hinten tief ausgeschnitten. Thorax fein gelb pubescent, matt, so breit wie der Kopf; Mesonotum dicht fein punktiert; Schildchen schwach rundlich konvex, beiderseits gerandet; Mesopleuren glänzend, grob punktiert; Epicnemia kräftig; Propodeum deutlich grob punktiert, ganz gefeldert, Area superomedia hufeisenförmig, Costula kräftig; Luftlöcher linear. Postpetiolus runzelig punktiert, in der Mitte grob längsgerunzelt, das 2te und 3te Segment dicht grob und das folgende spärlich punktiert, die übrigen glatt; Gastrocölen sehr gross und tief. Flügel gelb, am Ende dunkelbraun getrübt; Areola pentagonal, oben stark verschmälert; Ramellus klein; Nervulus hinter der Gabel; Nervellus unterhalb der Mitte gebrochen.

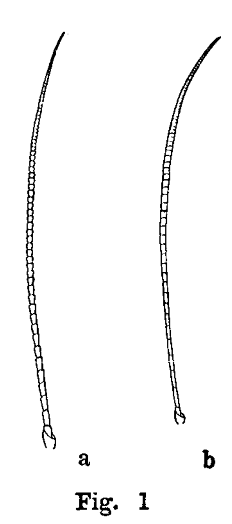


Fig. 1

a. Fühler von *C. paridiolus* MATS. (♂).
b. Fühler von *C. filicornis* UCH. (♂).

Gelbrot. Fühler schwarz, Schaft unten dunkelbraun. Mandibeln an den Spitzen schwärzlich. Gesicht und Clypeus beiderseits, Mandibeln, Palpen und Augenränder gelblich. Hinterleib vom 4ten Segment an schwärzlichviolett.

Fundort: Kosempo (1 ♂, 1908). Das Weibchen nicht bekannt. Die Art kommt C. *palidiolus* MATS. am nächsten, unterscheidet sich aber von ihm durch die folgenden Merkmale: 1) Fühler nicht gesägt, fadenförmig, aber am Ende nur wenig verdünnt. 2) Flügel am Ende stark dunkelbraun getrübt. 3) Hinterleibsende schwarzviolett. Der Holotypus in der Sammlung der staatlichen Museen für Tierkunde und Völkerkunde zu Dresden.

Elasmognathias formosanus UCH.

Elasmognathias formosanus UCHIDA, Ins. Mats., Vol. IV, p. 122, ♀ ♂ (1930).

Fundort: Pilam (2 ♂, 1908). Die Art ist ziemlich käufig.

Stenichneumon (Stenichneumonoides) flavolineatus UCH.

Fundorte: Pilam (1 ♀, 1 ♂); Kosempo (4 ♀, 1908). Diese Art ist sehr häufig.

Bemerkung: In Zukunft möchte ich *Stenichneumonides* als eine Untergattung von *Stenichneumon* THOMS. behandeln.

Melanichneumon horishanus Uch.

Fundort: Takao (1 ♀, 1908). Da das Weibchen dieser Art bis jetzt noch nicht bekannt ist, gebe ich im folgenden die Beschreibung desselben: Kopf nach hinten rundlich verschmälert. Gesicht dicht grob punktiet; Clypeus vorn breit abgerundet, fast glatt; Stirn dicht punktiert. Thorax dicht punktiert; Schildchen flach. Area superomedia hexagonal, nach vorn verengt, Costula kräftig, hinter der Mitte. Die 3 Basalsegmente des Hinterleibs dicht punktiert, die übrigen glatt; Gastrocölen ziemlich klein. Bohrer kurz. Flügel hyalin; Stigma schwärzlich; Areola nach oben fast geschlossen. Antennen schlank, fadenförmig. Körperlänge: ♀ 12 mm.

Schwarz. Fühler in der Mitte weiss geringelt. Stirn beiderseits breit weiss gefleckt. Mandibeln und Vorderhüften und- trochantern bräunlichgelb; Palpen, Halsrand, Schildchen, Flügelwurzel, je eine Linie vor und unter den Flügeln, 3 Basalsegmente je am Endrand und das Hinterleibsende (das 5te-7te Segment) weiss. Beine rötlichbraun, die Hinterschenkel und -schienen je am Ende und die Tarsen schwärzlichbraun.

Takanona alboannulata Uch.

Fundorte: Lambeh (1 ♀, 1908); Pilam (1 ♀, 1908). Die Art ist sehr häufig.

Unterfamilie CRYPTINAE

Cryptus kankoensis Uch.

Fundort: Kosempo (2 ♀, 1998).

Friona okinawana Uch.

Fundort: Kosempo (1 ♂, 1908). Das Tierchen ist häufig in Okinawa und Formosa.

Stenaraeoides octocinctus Ash.

Fundort: Pilam (1 ♀, 1908).

Goryphus opacus Szépl.

Fundort: Pilam (2 ♀, 1908).

Gorypus longicornis Ishida

Fundort: Lambeh (2 ♀, 6 ♂, 1908).

Goryphus nigribasalis UCH.

Fundort: Pilam (1 ♀, 1908).

Mesostenus (Mesostenus) albosignats SZÈPL.

Fundort: Pilam (4 ♀, 1908).

Unterfamilie PIMPLINAE

Pimpla flavipalpis CAM.

Pimpla flavipalpis CAMERON, Manch. Mem., p. 174, ♀ ♂ (1899).
Exeristes flavipalpis MORLEY, Faun. Brit. Ind. Hym. III, Ich. I, p. 200, ♀ ♂ (1913).

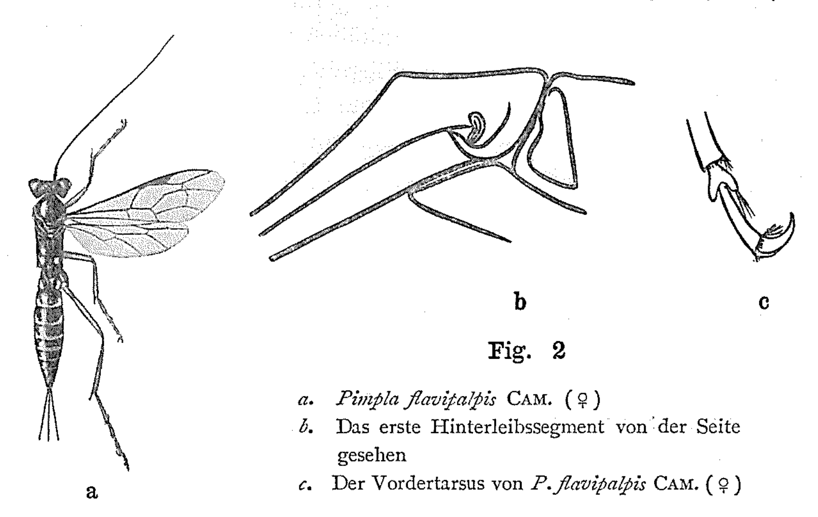


Fig. 2

a. *Pimpla flavipalpis* CAM. (♀)
b. Das erste Hinterleibssegment von der Seite gesehen
c. Der Vordertarsus von *P. flavipalpis* CAM. (♀)

Fundorte: Tappan (1 ♀, am 29. IV, 1907, S. MATSUMURA); Kosempo (2 ♀, 1908, H. SAUTER). Diese Art ist neu für Formosa.

Epiurus taiwanensis UCH.

Fundort: Pilam (1 ♀, 1908).

Echthromorpha notulatoria F.

Fundorte: Lambeh (3 ♂, 1903); Pilam (1 ♀, 1908). Die Art ist häufig im orientalischen Gebiet und schmarotzt bei den Larven von *Stilpnotia cygna* MOOR., *Metanastria punctata* WK. und *Hyblaea puera* CRAM.

Theronia zebroides KRIEG.

Theronia zebroides KRIEGER, Zeitschr. Hym. Dipt., p. 236 (1906).
Orientotheronia rufescens MORLEY, Faun. Brit. Ind., Hym. III, Ichn. I. p. 146 (1913).

Fundort: Kosempo (1 ♀, 1 ♂, 1908). Sie schmarotzt bei der Larve von *Hyblaea puera* CRAM.

Xanthopimpla punctata F.

Fundorte: Takao (1 ♀, 1 ♂, 1908); Lambeh (1 ♀, 1908).

Xanthopimpla stemmator THUNB.

Fundorte: Lambeh (1 ♂, 1908); Takao (1 ♂, II, 1908).

Pseudeugalta* pilosa SZÉPL.

Acherocephalus pilosus SZÉPLIGETI, Ann. Mus. Nat. Hung., XII, p. 423, ♀ (1914).

Formoxorides pilosus UCHIDA, Journ. Fac. Agr., Hokkaido Imp. Univ., XXV, p. 15, ♀ (2928).

Fundorte: Takao (1 ♀, 1908); Pilam (1 ♀, 1908).

Anmerkung: *Formoxorides*, welcher ich im Jahre 1928 in „Journ. Fac. Agr., Hokkaido Imp. Univ., XXV, p. 14" als neue Gattung festgestellt habe, ist nichts anders als ein Synonym von *Pseudeugalta* ASH. (Proc. U. S. Nat. Mus., XXIII, p. 55, 1900).

Syzeuctus indicus CAM.

Cryptus indicus CAMERON, Manch., Mem., p. 15, ♀ (1897); id., Entomol, p. 25 (1914).

Mesostenus annulipes CAMERON, Manch. Mem., p. 103, ♂ (1900).

Tanera annulipes CAMERON, Spolia Zeyl., p. 141, ♀ (1905); MORLEY, Faun. Brit. Ind., Hym. III, Ichn. I, p. 57 (1913); UCHIDA, Journ. Fac. Agr., Hokkaido Imp. Univ., XXV, p. 92 (1928).

Syzeuctus annulipes MORLEY, Faun. Brit. Ind. Hym. III, Ichn. I, p. 236, ♀ (1913); SONAN, Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa, XXII, p. 83 (1932).

Fundort: Pilam (1 ♀, 1908).

Leptobatopsis** planiscutellatus END.

Sauterellus planiscutellatus ENDERLEIN, Stett. Ent. Zeit., p. 113, ♀ ♂ (1912).

Leptobatopsis planiscutelletus CUSHMAN, Proc. U. S. Nat. Mus., LXIV, p. 6 (1924).

Fundort: Pilam (2 ♂, 1908).

Unterfamilie OPHIONINAE

Henicospilus reticulatus CAM.

Fundort: Pilam (1 ♀, 1908).

**Pseudeugalta* ASHMEAD, Proc. U. S. Nat. Mus., 23, p. 55 (1900).

***Leptobatopsis* ASHMEAD, Proc. Linn. Soc. N. S. W., 25, p. 349 (1900).

Zacharops narangae CUSH.

Fundort: Lambeh (1 ♀, II, 1908).

Campoplegidea kuroashii UCH.

Fundort: Lambeh (3 ♂, II, 1908).

Dioctes debilis MORL.

Dioctes debilis MORLY, Faun. Brit. Ind. Hym. III, Ichn. I, p. 473, ♀ (1913).

Fundort: Lambeh (1 ♀, II, 1908). Diese Art ist neu für Formosa.

Unterfamilie TRYPHONINAE

Metopius (Ceratopius) rufus CAM. f. ***kagogawamus*** MATS.

Fundort: Pilam (1 ♂, 1908). Diese Art ist sehr häufig in Formosa und Honshu.